PUNJAB POLICE CONSTABLE

PYQs

(2023–2025)

ALL SHIFT QUESTIONS
WITH DETAILED SOLUTIONS

QUANTITATIVE APTITUDE (ALL TOPICS)

TOPIC-WISE
SOLVED PAPERS

CHAPTER

01

Simplification

(ਸਰਲੀਕਰਨ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. How much is the value of? $\frac{126\div42+84\div21 \text{ of } 4}{34\div17-5+4}$

$\frac{126\div42+84-21 \text{ of } 4}{34\div17-5+4}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 4 (b) 19
(c) 3 (d) 2

2. $\frac{11.7\times11.7\times11.7+1}{11.7\times11.7-11.7+1}=?$

(a) 10.3 (b) 13.7
(c) 12.7 (d) 11.7

3. What is the value of $(204.8 \times 4) \div (12.8 \times 0.2^2)$?

$(204.8 \times 4) \div (12.8 \times 0.2^2)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 1600 (b) 1800
(c) 160 (d) 3200

4. Given ਹੈ $9^{0.102}=X$, $9^{0.17}=y$ ਅਤੇ $x^2=y^z$, then find the value z=?

ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ $9^{0.102}=X$, $9^{0.17}=y$ ਅਤੇ $x^2=y^z$, ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ z=?

(a) 12 (b) 1.4
(c) 0.6 (d) 1.2

5. $(55.25)^2 - 637.5625 = ?$

(a) 2145 (b) 2225
(c) 2415 (d) 2698

6. Find the value of $0.\bar{2}+0.\bar{4}+0.\bar{5}+0.\bar{7}$

$0.\bar{2}+0.\bar{4}+0.\bar{5}+0.\bar{7}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

(a) 3 (b) 1
(c) 0 (d) 2

7. Simplify the following./ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ,

$\frac{(0.002)^2+(0.033)^2+(0.0444)^2+(0.05555)^2}{(0.02)^2+(0.33)^2+(0.444)^2+(0.5555)^2}$

(a) 0.006 (b) 0.02
(c) 0.01 (d) 0.008

8. Find the value of the given formula,

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਅੰਜਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ,

$\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{\ldots\ldots\infty}}}}$

(a) 25 (b) 10
(c) 1 (d) 5

9. Simplify the given expression,

ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ,

$\frac{0.504\times0.937+0.504\times0.063}{0.9\times0.459+0.9\times0.541}$

(a) 0.56 (b) 0.55
(c) 0.65 (d) 0.66

10. What is the value of/ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿ ਹੈ,

$\sqrt{42+\sqrt{42+\sqrt{42+\ldots\ldots}}}?$

(a) 4 (b) 2
(c) 42 (d) 7

11. $\frac{144}{12}+(4^2-3^2)-\frac{2}{5}$ *of* 10

(a) 23 (b) 7
(c) 15 (d) 10

12. The value of [15+(5×7)]÷(3.26+1.74)+(5-2.25) is equal to,

$[15+(5\times7)]\div(3.26+1.74)+(5-2.25)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਇਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ,

(a) 7.75 (b) 12.75
(c) 5.27 (d) 11.25

13. Solve the given expression./ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ, $\frac{3}{2}\times\frac{5+\frac{1}{2}}{\frac{4}{3}\times\frac{6}{5}\div\frac{1}{3}}$

(a) $\frac{55}{32}$ (b) $\frac{32}{55}$
(c) $\frac{54}{32}$ (d) $\frac{55}{16}$

14. Find the value of / $\frac{x}{x-1}+\frac{1}{x+1}+\frac{2x}{1-x^2}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1 (b) x^2
(c) 0 (d) $\frac{1}{2}$

15. Simplify/ਸਰਲ ਕਰੋ,

$35-[23-\{19-(15-x)\}]=12\times8\times\frac{1}{2}$

(a) 32 (b) 35
(c) 33 (d) 34

16. If $4^{a-b}=64$ and $64^{a-b}=4$, then find the value of a.

ਜੇ $4^{a-b}=64$ ਹੈ ਅਤੇ $64^{a-b}=4$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ a ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1 (b) $\frac{1}{3}$
(c) $\frac{5}{3}$ (d) 3

17. $\frac{[9.52-\{(3.5\times6):7\}-3]}{4}$ Simplify/ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ,

(a) 2.25 (b) 1.92
(c) 2.88 (d) 1.22

18. Find the square root of $28-6\sqrt{3}$

$28-6\sqrt{3}$ ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) $\pm(3\sqrt{3}-1)$ (b) $\pm(3\sqrt{3}+1)$
(c) $\pm(\sqrt{3}+1)$ (d) $\pm(\sqrt{3}-1)$

19. Find the value of k in the formula.

ਵਿਅੰਜਨ ਵਿੱਚ ਕੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$3.\overline{142857}$

(a) $3\frac{142850}{999999}$ (b) $3\frac{142857}{999999}$
(c) $3\frac{142853}{999999}$ (d) $3\frac{142856}{999999}$

20. Find the value of k in the formula.
ਵਿਅੰਜਨ ਵਿੱਚ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
$(81)^{5-2k} \times 3^3 - 51^0 = 2187 - 5^0$
(a) 2 (b) 5 (c) 4 (d) 3

21. Find the value of the following.
ਹੇਠਾ ਦਿੱਤੇ ਮੁੱਲ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ,
$\frac{\frac{1}{2}\div4+20}{\frac{1}{2}\times4+20}$
(a) $\frac{121}{176}$ (b) $\frac{161}{176}$
(c) $\frac{141}{176}$ (d) $\frac{181}{176}$

22. $\frac{6}{7}\times\left(1+\frac{1}{6}\right)\left(1+\frac{2}{9}\right)\left(1-\frac{2}{11}\right)\left(1+\frac{3}{5}\right)\left(1-\frac{1}{8}\right)$ Find out the price of
$\frac{6}{7}\times\left(1+\frac{1}{6}\right)\left(1+\frac{2}{9}\right)\left(1-\frac{2}{11}\right)\left(1+\frac{3}{5}\right)\left(1-\frac{1}{8}\right)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ,
(a) $1\frac{3}{5}$ (b) $3\frac{2}{5}$
(c) $1\frac{2}{5}$ (d) $2\frac{1}{5}$

23. Find the value of $\frac{\frac{1}{3}\div\frac{1}{3}of\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}+\frac{1}{3}of\frac{1}{3}}$
$\frac{\frac{1}{3}\div\frac{1}{3}of\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}+\frac{1}{3}of\frac{1}{3}}$ ਦਾ ਮੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $4\frac{3}{4}$ (b) $6\frac{1}{4}$
(c) $5\frac{3}{4}$ (d) $6\frac{3}{4}$

24. The value of the expression $13 + 6 \times (15 + 6) \div 3 - 8$ is:
ਸਮੀਕਰਨ $13 + 6 \times (15 + 6) \div 3 - 8$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ
(a) 47 (b) 29
(c) 13 (d) 38

25. Simplify $14 - [9 - \{14 - (8 - \overline{4-2})\}]$
ਸਰਲ ਕਰੋ $14 - [9 - \{14 - (8 - \overline{4-2})\}]$
(a) 11 (b) 14
(c) 13 (d) 12

26. Find the value of $1+2\div\{1+2\div(1+1/5)\}$.
$1+2\div\{1+2\div\left(1+\frac{1}{5}\right)\}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $3\frac{3}{4}$ (b) $1\frac{3}{4}$
(c) $1\frac{1}{4}$ (d) $2\frac{3}{4}$

27. Check out the description below.
ਹੇਠਾ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਮੁਲਾਕਣ ਕਰੋ।
$[(\sqrt{51.84} - \sqrt{26.01}) \div 2.1] \times \sqrt{49}$
(a) 7 (b) 5
(c) 9 (d) 6

28. The value of the following expression is:
ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੱਲ ਹੈ:
$108 \div 12 + (15 - 8) \times 9$
(a) 70 (b) 88
(c) 72 (d) 8

29. $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1-x}}} = 2$, then x =?
(a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{3}{2}$
(c) $\frac{3}{4}$ (d) $\frac{2}{3}$

30. The value of $\sqrt{12} + \sqrt{50} + \sqrt{75} - \sqrt{147} - \sqrt{128}$ is:
$\sqrt{12} + \sqrt{50} + \sqrt{75} - \sqrt{147} - \sqrt{128}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $-\sqrt{2}$ (b) 0
(c) $-3\sqrt{2}$ (d) $-2\sqrt{2}$

31. Simplify the given equation.
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
18 ÷ {(2 - 4 ਦਾ 6)} × 5 (6-3)=______।
(a) $-\frac{135}{11}$ (b) $\frac{145}{4}$
(c) $\frac{153}{4}$ (d) $\frac{154}{4}$

32. Find the square root of 19881.
19881 ਦਾ ਵਰਗ ਮੂਲ ਲੱਭੋ।
(a) 174 (b) 141
(c) 164 (d) 152

33. Simplify the given equation.
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
$0.\overline{714285} \div 1.\overline{142857} =$ __________.
(a) $\frac{3}{8}$ (b) $\frac{5}{7}$
(c) $\frac{5}{8}$ (d) $\frac{7}{3}$

34. What is equal to 7+(16−9÷3)?
7+(16−9÷3) ਕੀ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?
(a) 16 (b) 14
(c) 20 (d) 18

35. Find the value of the following
ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
$\frac{18-\frac{3}{8} of (10+7\times5-3+\left[\frac{2}{11}-\frac{14}{53}-\left\{\frac{5}{8}+\frac{6}{16}\right\}\right]}{28+18-11+50-(3+15+3+2)}$
(a) $\frac{12}{7}$ (b) $\frac{4}{21}$
(c) $\frac{1}{9}$ (d) $\frac{11}{28}$

36. The value of 0.9 × .09 × .009 × 90 is=?
0.9 × .09 × .009 × 90 ਦਾ ਮੱਲ=?
(a) 6.5610 (b) 0.0065610
(c) 0.65610 (d) 0.065610

37. Find the value of this:- $7\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} + \left\{1\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)\right\}\right]$
ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। $7\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} + \left\{1\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)\right\}\right]$
(a) $9\frac{1}{2}$ (b) $\frac{2}{9}$
(c) $1\frac{77}{228}$ (d) $4\frac{1}{2}$

38. if $1^3+2^3+...+10^3=3025$, then, find out the value of 4+32+108+ ...+4000
ਜੇਕਰ $1^3+2^3+...+10^3=3025$,, ਤਾਂ, 4+32+108+ ...+4000 ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 12200 (b) 12400
(c) 12000 (d) 12100

39. The value of the expression $88 \div 11 + (18 - 7) \times 9$ is:
ਸਮੀਕਰਨ $88 \div 11 + (18 - 7) \times 9$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) 124 (b) 254
(c) 107 (d) 99

40. If $(5.7)^p=(0.57)^q=100$, then find the value of $\frac{1}{p}-\frac{1}{q}$
ਜੇ $(5.7)^p=(0.57)^q=100$, ਤਾਂ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। $\frac{1}{p}-\frac{1}{q}$
(a) 1 (b) −1
(c) $\frac{1}{2}$ (d) 2

41. If $4.250 \times 10^p=0.004250$, find the value of p.
ਜੇ $4.250 \times 10^p=0.004250$, ਤਾਂ p ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) −3 (b) 2
(c) −1 (d) −2

42. Find the value of the following expression.
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ।
$0.3 \times 0.03 \times 0.003 \times 30$
(a) 0.00081 (b) 0.0081
(c) 81 (d) 0.81

43. $\frac{1}{4}$ *of* $436 + \frac{3}{4}$ *of* $364 = ?$
(a) 382 (b) 200
(c) 800 (d) 392

44. Find the value of $\frac{(729)^{0.15} \times (27)^{0.7}}{(36)^{0.18} \times (216)^{-0.7} \times (6)^{0.74}}$
$\frac{(729)^{0.15} \times (27)^{0.7}}{(36)^{0.18} \times (216)^{-0.7} \times (6)^{0.74}}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 175 (b) 164
(c) 162 (d) 178

45. Find the value of :- $2.5 + 4.2 \div 7 + 8 \times 1.5$
$2.5 + 4.2 \div 7 + 8 \times 1.5$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 15.1 (b) 15
(c) 14.5 (d) 12

46. The value of $\frac{3^{2a-1}-3^a \times 3^{a-2}}{3^a \times 3^{a-3}-3^{-2} \times 3^{2a}}$ is:
$\frac{3^{2a-1}-3^a \times 3^{a-2}}{3^a \times 3^{a-3}-3^{-2} \times 3^{2a}}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) $\frac{243}{4}$ (b) $\frac{4}{243}$
(c) $\frac{1}{3}$ (d) -3

47. Simplify the following expression:
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ:
3 *of* $\frac{5}{6} \div \frac{5}{6} + \frac{1}{6}$
(a) $\frac{1}{6}$ (b) $1\frac{1}{6}$
(c) $3\frac{1}{6}$ (d) $2\frac{1}{6}$

48. Find out the price of. $\sqrt{1+\frac{27}{169}} = 1 + \frac{x}{13}$
$\sqrt{1+\frac{27}{169}} = 1 + \frac{x}{13}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 3

49. Find the value of $13 \times 5 \div [\{12 \div (4-2)\} - 1]$
$13 \times 5 \div [\{12 \div (4-2)\} - 1]$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 14 (b) 13
(c) 11 (d) 12

50. Find the value of $31 - [14 + \{24 \div (8-2)\}] \times 5 \div 3$
$31 - [14 + \{24 \div (8-2)\}] \times 5 \div 3$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 4 (b) 3
(c) 2 (d) 1

51. Find the value of $2\frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{12}$
$2\frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{12}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ
(a) $\frac{89}{104}$ (b) $\frac{99}{114}$
(c) $\frac{79}{114}$ (d) $\frac{99}{104}$

52. Solve the following./ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।
$882 \div 14$ *of* $7 + 23 = ?$
(a) 121 (b) 23
(c) 122 (d) 32

53. The following solutions,/ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੱਲ,
$\frac{(12)^3-(4.5)^3}{(12)^2+12 \times 4.5+(4.5)^2}$
(a) 7.5 (b) 54
(c) 16.5 (d) 48

54. If $156.24 + 189.76 + 165.23 + 190.77 = 127.36 + 167 + k$, then find the value of k.
ਜੇਕਰ $156.24 + 189.76 + 165.23 + 190.77 = 127.36 + 167 + k$, ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 407.46 (b) 407.64
(c) 406.74 (d) 470.64

55. (16.67% of 4446 × 1292) ÷ (37.5% of 2584) = $?^3$ – 343
(a) 15 (b) 11
(c) 21 (d) 14

56. Solve the following/ਹੱਲ ਕਰੋ:-
$50 - [43 - (84 \div 4 - (10 - 20 \div 5) \div 6)] = ?$
(a) 27 (b) 26
(c) 24 (d) 25

57. $4^p=5^q=20^{-r}$, then $\left(\frac{1}{p}+\frac{1}{q}+\frac{1}{r}\right)$ is equal to,
$4^p=5^q=20^{-r}$ ਤਾਂ $\left(\frac{1}{p}+\frac{1}{q}+\frac{1}{r}\right)$ ਬਰਾਬਰ ਹੈ,
(a) 1 (b) $\frac{1}{2}$
(c) −1 (d) 0

58. Find the value of (ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ), $\frac{1}{3}$ *of* $2019 +$ $\frac{1}{11}$ *of* $((9 \times 8) + \frac{1}{4}$ *of* $64)$
(a) 681 (b) 675.6
(c) 781 (d) 676

59. The number of digits in the square root of 46225 is:
46225 ਦੇ ਵਰਗਮੂਲ ਵਿੱਚ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ:
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

60. The simplest form of $(p+q)^{-1}(p^{-1}+q^{-1})$ is -------.
$(p+q)^{-1}(p^{-1}+q^{-1})$ ਦਾ ਸਰਲ ਰੂਪ -------ਹੈ।
(a) pq (b) $\frac{q}{p}$
(c) $\frac{p}{q}$ (d) $\frac{1}{pq}$

61. Find the value of x for the expression $\sqrt{3249} + (75)^2 + \sqrt{x} = 5745$
ਵਿਅੰਜਕ $\sqrt{3249} + (75)^2 + \sqrt{x} = 5745$ ਲਈ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 3969 (b) 3481
(c) 4096 (d) 3721

62. Solve the equation given below.
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।
122 – [– 40 ÷ (- 8) + {15 ÷ (-5)}]
(a) 110 (b) 125
(c) 120 (d) 105

63. Solve the following equation.
ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ
$\left(\frac{0.05}{0.25}+\frac{0.25}{0.05}\right)^2 = n$
(a) 139.4 (b) 143.9
(c) 140 (d) 27.04

64. Find the value/(ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ) ,$(\sqrt[3]{3.5}+\sqrt[3]{2.5}) \times \{(\sqrt[3]{3.5})^2 - \sqrt[3]{8.75} + (\sqrt[3]{2.5})^2\}$
(a) 1 (b) 6
(c) 5.5 (d) 3.5

65. $\left(\frac{x}{y}\right)^{x-y} \times \left(\frac{y}{x}\right)^{x-y}$, are equal to:
(a) 0 (b) 3
(c) 2 (d) 1

66. If $\frac{744}{0.744} = \frac{74.4}{k}$, then what is the value of k?
(a) 0.744 (b) 0.0744
(c) 7.44 (d) 0.00744

67. Given that $\sqrt{4096} = 64$, find the value of the following$\sqrt{4096}+\sqrt{40.96}+\sqrt{0.004096}$
ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ $\sqrt{4096} = 64$ ਤਾਂ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ,
$\sqrt{4096}+\sqrt{40.96}+\sqrt{0.004096}$
(a) 70.4 (b) 70.464
(c) 71.104 (d) 71.4

68. Solve the following;
ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ;
$4\text{-}[6\text{-}\{14\text{-}(10\text{-}\overline{8-6})\}]$.
(a) 6 (b) 3
(c) 5 (d) 4

69. Solve the following equation,
ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।
$\frac{(4+3+5+4)\div 4}{8+7+8+7:7}$
(a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{28}{30}$
(c) $\frac{13}{24}$ (d) $\frac{91}{30}$

70. If $\sqrt{729} = 27$, then find out the value of $\sqrt{729}+\sqrt{7.29}+\sqrt{0.0729}+\sqrt{0.000729}$
(a) 29.999 (b) 27.997
(c) 29.977 (d) 29.997

71. If $8\sqrt{x} = \sqrt{18}+\sqrt{50}$, then finds out the value of x;
(a) 1 (b) 4
(c) 3 (d) 2

72. What is the value of the expression given below?
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਾਕੰਸ਼ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
272 ÷ 17 + [63 ÷ (1491 ÷ 3 (21 – 13 × 8 + 4 × 3))]
(a) –11 (b) 0
(c) 7 (d) 25

73. If $\left(\frac{a}{b}\right)^{n-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{n-3}$, then find out the value of n
ਜੇਕਰ $\left(\frac{a}{b}\right)^{n-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{n-3}$, ਤਾਂ n ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 3 (b) 1
(c) 0 (d) 2

74. Solve the expression given below.
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਵਿਆਖਿਆ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।
3 × 4 + 8 ÷ 4 - 3
(a) 11 (b) 20
(c) 6 (d) 10

75. Solve the given equation and choose the answer from the given options.
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ।
25 + 8 ÷ 2 × 3 – 6 =?
(a) 29 (b) 25
(c) 31 (d) 33

76. The value of $2020 \div 20 + 350 \div 50$ is:
2020÷20+350÷50 ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) 9.02 (b) 801
(c) 902 (d) 108

77. Simplify the following/ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ: $1\frac{1}{2}$ of $3\frac{1}{4} \div 4\frac{1}{5}$ *of* $3\frac{1}{4}$
(a) $\frac{5}{13}$ (b) $\frac{5}{14}$
(c) $\frac{5}{12}$ (d) $\frac{6}{11}$

78. Simplify the following expression.
ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
117÷13×2+10
(a) 36 (b) 112
(c) 28 (d) 108

79. Simplify the given expression.
ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।
$\frac{4\times 64^{n+1}+64\times 4^{3n-1}}{8\times 4^{3n}-4\times 64^{n}}$
(a) 64 (b) 70
(c) 66 (d) 68

80. Find the value:-/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ: ([5 × (16 ÷ 2 × 2 - 1) ÷ 15] + 3 × 5) ÷ 4 - 5
(a) –1 (b) –16
(c) 5 (d) 0

81. $\sqrt{\frac{(\sqrt{2}-\sqrt{8})\sqrt{3}+\sqrt{2}}{5+\sqrt{24}}}$ Find the value/ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 6 (b) 2
(c) $6+\sqrt{2}$ (d) $\sqrt{2-\sqrt{6}}$

82. Simplify: (18+ (13-8÷4) ×8÷2).
(a) 52 (b) 62
(c) 65 (d) 30

83. Find the value of 'k' in the following equation/ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ 'k' ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
$(\sqrt{5})^{k-5} = (\sqrt[3]{5})^{k+2} \times (\sqrt[3]{5})^{2k+6}$
(a) 9 (b) –17 (c) 18 (d) 17

84. If the mean of p, q, r is R and pq + qr + rp=0, then the mean of p^2, q^2, r^2 is:
ਜੇਕਰ p, q, r ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ R ਹੈ ਅਤੇ pq + qr + rp=0 ਹੈ, ਤਾਂ p^2, q^2, r^2 ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਕਿਹ ਹੈ:
(a) $3R^2$ (b) $9R^2$
(c) R^2 (d) $6R^2$

85. Find the value of x in the given expression: / ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ।
$3x = \frac{7}{4} + \frac{2}{5} + 6.2 + 7.1$
(a) 5.15 (b) 7.13
(c) 2.13 (d) 9.14

86. If $A=10^{200}$ and $B=5^{300}$, then:
(a) A > B (b) Data is not sufficient
(c) A=B (d) A < B

87. Find the value of the following./ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ
$5 \times [3 \div 4 \times \{4 \times 3 \div (3 \times 3)\}]$
(a) 3 (b) 2
(c) 5 (d) 4

88. If P: 5=Q: 9=R: 16, Find the value of $\frac{r+q+p}{p}$
ਜੇਕਰ P: 5=Q: 9=R: 16, ਤਾਂ $\frac{r+q+p}{p}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 2 (b) 5
(c) 4 (d) 6

89. Simply:- $23 - [23 - \{23 - (23 - \overline{23 - 23})\}]$
$23 - [23 - \{23 - (23 - \overline{23 - 23})\}]$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।
(a) 0 (b) 46
(c) 23 (d) 69

90. Find thevalue:-/ ਮੁਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ:-
$\frac{0.7\times0.7+0.08-0.25}{0.625+0.015}$
(a) 2 (b) $\frac{3}{2}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) 1

91. What is a single fraction equivalent to the following expression?
ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਫਰੈਕਸ਼ਨ ਕੀ ਹੈ?
$\left(\frac{7}{11}\times\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{4}{11}\times\frac{5}{6}\right) - \left(\frac{-2}{33}\times\frac{9}{2}\right)$
(a) $\frac{13}{33}$ (b) $\frac{5}{33}$
(c) 1 (d) $\frac{1}{11}$

92. Find the cube root of/ ਦਾ ਘਣਮੂਲ ਲੱਭੋ:- $\frac{2197}{1331}$
(a) $\frac{23}{11}$ (b) $\frac{13}{11}$
(c) $\frac{13}{19}$ (d) $\frac{19}{13}$

93. What is the value of / ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ $\left(\left(\frac{4}{5}\right)^3 + \left(\frac{2}{5}\right)^3 + \left(\frac{1}{5}\right)^3 + \left(\frac{3}{5}\right)^3\right)$?
(a) 0.88 (b) 8
(c) 0.8 (d) 0.08

94. The value of / ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ :-66 – 108 ÷ 6 + 14 × 6 is:
(a) 113 (b) 77 (c) 132 (d) 42

95. Find the value/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-
$\left(\frac{\left(3\times\frac{2}{5}\right)^3 \div \left(\frac{2}{5}\right)^3}{\left(\frac{3}{2}\right)^8 \times \left(\frac{2}{3}\right)^5}\right)^{-1}$
(a) $\frac{1}{8}$ (b) 8
(c) $\frac{8}{3}$ (d) $\frac{3}{8}$

96. Simplify:-
$\frac{(.56)^3+(.44)^3}{.3136-.2464+.1936}$
(a) 1.00 (b) 0.98
(c) 0.56 (d) 0.44

97. Solve:-/ਹਲ ਕਰੋ:
[2019÷3+2020÷5]÷3=?
(a) 369 (b) 404
(c) 359 (d) 673

98. Which of the following is a perfect square number?
ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਵਰਗ ਸੰਖਿਆ ਹੈ?
(a) 64243 (b) 98232
(c) 11025 (d) 88288

99. Simplify/ ਸਰਲ ਬਣਾਓ:-
$1 + 1 \div \{1 + 1 \div \left(1 - \left(\frac{1}{3}\right)\right)\} = ?$
(a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{4}{5}$
(c) $\frac{7}{5}$ (d) $\frac{7}{2}$

100. Solve:
4420 ÷ 17 × 21 + 260=?
(a) 7 (b) 5720
(c) 272 (d) 7360

101. Find the value of x that satisfies the given equation.
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਨ ਵਾਲਾ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ।
$2^{x-1}(0.25)^{3-2x} = \left(\frac{1}{8}\right)x$
(a) $\frac{3}{8}$ (b) 1
(c) $\frac{5}{8}$ (d) $\frac{7}{8}$

102. Evaluate the following expression/ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ:-
$18 - [17 - \{4 + 28 \div (16 - 4 + 2)\} + 3]$
(a) 3 (b) 7
(c) 4 (d) 6

103. Evaluate the following expression/ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ:-
$(243)^{0.16} \times (243)^{0.04}$
(a) 0.27 (b) 0.3 (c) 3 (d) 0.5

104. Solve/ ਹੱਲ:-
$2\frac{1}{3} \div 3\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4}$ of $1\frac{3}{5} + \frac{7}{4}$
(a) $\frac{-177}{60}$ (b) $\frac{-127}{60}$
(c) $\frac{-167}{60}$ (d) $\frac{-147}{60}$

Education is my right.

105. Simplify:-

$$\frac{(4+6)\times 2+1-\frac{1}{3}}{10+10\times 6\div\frac{3}{11}}$$

(a) $\frac{3}{10}$ (b) $\frac{1}{10}$
(c) $\frac{1}{5}$ (d) $\frac{3}{5}$

106. Simplify/ ਸਰਲ ਬਣਾਓ:-

$$\left(\frac{3a}{3b}\right)^{25}\times\left(\frac{3b}{3c}\right)^{25}\times\left(\frac{3c}{3d}\right)^{25}\times\left(\frac{3d}{3e}\right)^{25}$$

(a) $\left(\frac{3e}{3a}\right)^{25}$ (b) $\left(\frac{3a}{3e}\right)^{25}$
(c) $\left(\frac{3a}{3d}\right)^{25}$ (d) $\left(\frac{3a}{3a}\right)^{25}$

107. Simplify it $\left(2-\frac{1}{3}\right)\left(2-\frac{3}{5}\right)\left(2-\frac{5}{7}\right)$------$\left(2-\frac{997}{999}\right)$

(a) $\frac{5}{999}$ (b) $\frac{5}{3}$
(c) $\frac{1001}{999}$ (d) $\frac{1001}{3}$

108. Find out the value of/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

$$4-\frac{5}{1+\frac{1}{3+\frac{1}{2+\frac{1}{4}}}}$$

(a) $\frac{1}{64}$ (b) $\frac{1}{8}$
(c) $\frac{1}{16}$ (d) $\frac{1}{32}$

109. Find the value of/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ:-

$\sqrt[3]{\sqrt{0.000064}}$

(a) 0.8 (b) 0.2
(c) 0.1 (d) 0.3

110. Find the value of / ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ:-

$30 \times 20 \div 10 - 60$

(a) –54 (b) –12
(c) 10 (d) 0

111. Find the value of / ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ:-

$$\frac{7}{8}\times\frac{8}{\frac{4}{7}-\frac{1}{2}\ of\ 1\frac{1}{7}}$$

(a) $\frac{343}{64}$ (b) 49
(c) 7 (d) 1

112. The value of y in 8940 ÷ 745 + y × 12=7848 is
8940 ÷ 745 + y × 12=7848 ਵਿੱਚ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ

(a) 653 (b) 648
(c) 601 (d) 593

113. Solve the following (ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।)

$72 - 24 \div 4\ of\ \ 2 + 6\times 5$

(a) 99 (b) 54
(c) 13 (d) 5

114. Find the value of 46 – 100 ÷ 5 + 11 × 5:
46 – 100 ÷ 5 + 11 × 5 Find the value of

(a) 81 (b) 42
(c) –10 (d) 70

115. Find the value of/ Find the value of

$(5.5)^3 - (4.5)^3$

(a) 1 (b) 75
(c) 75.25 (d) 74.2

116. Solve/ ਹੱਲ ਕਰੋ:- $4 + 4\ of\ 4 \div 4 - \frac{28}{5} = ?$

(a) $\frac{68}{5}$ (b) $\frac{12}{5}$
(c) $\frac{8}{5}$ (d) $\frac{28}{5}$

117. 7÷[2+13÷(2+3÷5)] ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ/ is the value of:-

(a) 2 (b) $\frac{1}{4}$
(c) $\frac{3}{4}$ (d) 1

118. Simplify/ ਇਸ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ:-

$$\frac{(3+3+3+3)\div 3}{(5+5+5+5)\div 5}$$

(a) 2 (b) 3
(c) 1 (d) 4

119. 1÷[1+1÷(1+1÷2)] ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ/ is the value of:

(a) $\frac{5}{8}$ (b) $\frac{1}{2}$
(c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{3}{5}$

120. Which of these is correct?
ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ?

(a) $\left(\frac{8}{15}\right)^5\times\left(\frac{7}{51}\right)^0=\left(\frac{8}{15}\right)^5$ (b) $\left(-\frac{3}{2}\right)^4=-\frac{81}{16}$
(c) $\left[\left(\frac{4}{9}\right)^5\right]^4=\left(\frac{2}{3}\right)^{11}$ (d) $\left(\frac{3}{4}\right)^8\div\left(\frac{3}{4}\right)^3=\left(\frac{3}{4}\right)^{11}$

121. Simplify the following.
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।

85 – [46 – {40 – (18 – (11+3))}]

(a) 75 (b) 80
(c) 85 (d) 70

122. Solve the equation below and choose the correct answer.
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਤੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ:-

$9^3 + 3^4 - (3^2 \times 3^4)$

(a) 3^{16} (b) 3^6
(c) 3^5 (d) 3^4

123. If $2401^x = \frac{343}{7^x}$, then find the value of x:-

(a) $\frac{3}{5}$ (b) $\frac{5}{3}$
(c) $\frac{1}{5}$ (d) $\frac{2}{5}$

124. Simplify/ ਸਰਲ ਬਣਾਓ:-

$$\frac{69\times 4^m+12\times 4^{m+3}-16\times 4^{m-1}}{4^m+4^{m-2}}$$

(a) 878 (b) 626
(c) 862 (d) 784

125. Find the value of the given expression/ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ:-

$\sqrt{348 + \sqrt{160 + \sqrt{81}}}$

(a) 23 (b) 19
(c) 29 (d) 24

126. Simplify the given expression./ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ:-

18 ÷ 4 of 2 × 24 + 16 ÷ 4 of 2 x 4 - 8

(a) 64 (b) 52
(c) 54 (d) 45

Education is my right.

127. The expression $2+\left[\frac{3}{2}-1+\left\{2-1\div\left(1-\frac{3}{4}\right)\right\}\right]+1$ is equal to:-

(a) $\frac{3}{2}$ (b) $\frac{1}{2}$

(c) $\frac{-1}{2}$ (d) $\frac{-3}{2}$

128. The value of $\frac{((0.25-0.75)(0.25+0.75))^2}{0.25}$ is:-

(a) 1 (b) 0

(c) -1 (d) 2

129. If $(a^x)^y = a^{x^y}$, then $x^{y-1}y^{x-1} = ?$

(a) y^x (b) $\frac{x}{y}$

(c) xy (d) x^y

130. If 75X=2Y, then find the value of/ ਜੇਕਰ 75X=2Y ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$\left(\frac{Y-X}{Y+X}\right)$

(a) $\frac{73}{77}$ (b) 733

(c) $\frac{70}{77}$ (d) $\frac{77}{73}$

131. The value of $3\frac{1}{4}+1\frac{5}{6}\times 2\frac{2}{7}\div 3\frac{1}{7}$ is:

of $3\frac{1}{4}+1\frac{5}{6}\times 2\frac{2}{7}\div 3\frac{1}{7}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ:

(a) $\frac{55}{12}$ (b) $\frac{33}{56}$

(c) $\frac{55}{56}$ (d) $\frac{11}{2}$

132. Find the value of / ਦਾ ਮੁੱਲ ਲਭੋ:- $5\frac{1}{2}\div\left(3\frac{1}{2}+7\frac{1}{2}\right)$

(a) $\frac{5}{2}$ (b) $\frac{7}{2}$

(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{3}{2}$

133. Solve the following (ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।)

$(7\div2\times2+(6-2))$

(a) 9 (b) 11

(c) 13 (d) 5

134. Which of the following fraction is equal to/ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅੰਸ਼ ਬਰਾਬਰ ਹੈ:-

$[(0.2)^2+(0.1)^2][0.05-0.02]^{-1}$

(a) $\frac{5}{3}$ (b) 1

(c) $\frac{7}{3}$ (d) $\frac{4}{3}$

135. Find the value of c in $\frac{35}{13}\times\frac{78}{5}\times c\times(6^3-14^2)-9000=1080$

$\frac{35}{13}\times\frac{78}{5}\times c\times(6^3-14^2)-9000=1080$ ਵਿੱਚ c ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 14 (b) 12

(c) -9.43 (d) 13

136. Which of the following options is equivalent to $((0.3\times0.3+0.01)(0.1\times0.1+0.09)^{-1})^2$

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵਿਕਲਪ $((0.3\times0.3+0.01)(0.1\times0.1+0.09)^{-1})^2$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?

(a) 0.01 (b) 0.09

(c) 0.1 (d) 1

137. If x > 0, then $x=\sqrt{4+\sqrt{7}}+\sqrt{4-\sqrt{7}}$, then find the value of x.

ਜੇਕਰ x > 0 ਹੈ, ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ $x=\sqrt{4+\sqrt{7}}+\sqrt{4-\sqrt{7}}$ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

(a) $2\sqrt{2}$ (b) $\sqrt{7}$

(c) 14 (d) $\sqrt{14}$

138. Simplify the following expression / ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ

$34+12-6\times\frac{1}{3}\ of\ 213-\{49\div(10-3)\}$

(a) -387 (b) -123

(c) 287 (d) 453

139. What is the value of the following expression?

ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

$7[24\div2\{8+9-(12\div3+7)\}]+9$

(a) 23 (b) 14

(c) 20 (d) 25

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

140. Find the value of/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$8^3-9^2+\left(\frac{46}{2}\right)^2-0+0\times6$

(a) 960 (b) 959

(c) 970 (d) 958

141. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:

$53-[36+(3\times6-9)]$

(a) 54 (b) 49

(c) 45 (d) 56

142. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:

$19\times[8\times(3)^2]\div4+59-16$

(a) 385 (b) 383

(c) 382 (d) 381

143. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ :

$49-\{(-9)\times(-10-6-13)\}\div\{2\times(3+(-3)\times(-3))\}$

(a) $\frac{915}{24}$ (b) $\frac{912}{24}$

(c) $\frac{914}{24}$ (d) $\frac{917}{24}$

144. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ :

$23-[4-(8-(3+6))]$

(a) 25 (b) 22

(c) 15 (d) 18

145. If $\left(\frac{19}{5}\right)^3\times\left(\frac{5}{19}\right)^{16}\times\left(\frac{19}{5}\right)^2=\left(\frac{5}{19}\right)^{3m+5}$, Then m=____

(a) 2 (b) 9

(c) 13 (d) 12

146. If $\left(\frac{15}{7}\right)^3\times\left(\frac{7}{15}\right)^{15}\times\left(\frac{15}{7}\right)^{11}=\left(\frac{7}{15}\right)^{2m+7}$, Then m=____?

(a) -3 (b) -6

(c) -9 (d) 11

147. 4643.6 × 303.7 × 0.7159 is equal in value of? ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਹੈ:

(a) 1.4.6436 × 3.037 × 715.9
(b) 46.436 × 3037 × 7.159
(c) 464.36 × 303.7 × 715.9
(d) 4.6436 × 30.37 × 71.59

148. Find the value of:- / ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$9^3 - 4^2 + \left(\frac{10}{8}\right)^2 - 0 + 0 \times 1 =$____?

(a) 738 (b) 747
(c) 739 (d) 735

149. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$14 - [(-5) \times (-3 - 13 - 5)] \div [2 \times (6 + (-4) \times (-5))]$

(a) $\frac{623}{52}$ (b) $\frac{625}{52}$
(c) $\frac{621}{52}$ (d) $\frac{627}{52}$

150. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$53 - \{30 \div (3 \times 8 - 9)\}$

(a) 47 (b) 58
(c) 51 (d) 56

151. If $x = 9 + \sqrt{1}$ and $y = 9 - \sqrt{1}$, then find the value of $x^2 + y^2$

ਜੇਕਰ $x=9 + \sqrt{1}$ ਅਤੇ $y=9 - \sqrt{1}$ ਹੈ ਤਾਂ $x+ y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 164 (b) 119
(c) 189 (d) 192

152. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$\left\{\left(\frac{12}{33}\right) \div \left(\frac{12}{2}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{7} \times \frac{14}{9} + \frac{3}{11}\right) + \frac{2}{8} \div \frac{31}{25} of \frac{25}{8}$

(a) $\frac{8}{36}$ (b) $\frac{5}{24}$
(c) $\frac{7}{38}$ (d) $\frac{4}{31}$

153. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$53 - (26 \div (3 \times 7 - 8))$

(a) 56 (b) 51
(c) 58 (d) 47

154. If $\left(\frac{23}{5}\right)^3 \times \left(\frac{5}{23}\right)^8 \times \left(\frac{23}{5}\right)^{18} = \left(\frac{5}{23}\right)^{8m+17}$, then m=____?

(a) $-\frac{35}{8}$ (b) $-\frac{33}{8}$
(c) $-\frac{38}{8}$ (d) $-\frac{30}{8}$

155. If $x = 8 + \sqrt{7}$ and $y = 8 - \sqrt{7}$, then find the value of $x^2 + y^2$

ਜੇਕਰ $x=8 + \sqrt{7}$ ਅਤੇ $y=8 - \sqrt{7}$ ਹੈ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

(a) 114 (b) 142
(c) 118 (d) 181

156. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$53 - \{36 \div (3 \times 7 - 9)\}$

(a) 50 (b) 55
(c) 57 (d) 46

157. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ :-

$26 - \{(-10) \times (-4 - 7 - 16)\} \div \{7 \times (6 + (-5) \times (-4))\}$

(a) $\frac{4462}{182}$ (b) $\frac{4467}{182}$
(c) $\frac{4466}{182}$ (d) $\frac{4459}{182}$

158. If $x = 2 + \sqrt{3}$ and $y = 2 - \sqrt{3}$, then find the value of $x^2 + y^2$

ਜੇਕਰ $x=2 + \sqrt{3}$ ਅਤੇ $y=2 - \sqrt{3}$ ਹੈ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 30 (b) 34
(c) 14 (d) 36

159. If $\left(\frac{29}{10}\right)^{19} \times \left(\frac{10}{29}\right)^8 \times \left(\frac{29}{10}\right)^2 = \left(\frac{10}{29}\right)^{8m+11}$, them m=____?

(a) -12 (b) 5
(c) -19 (d) -3

160. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ :-

$\left\{\left(\frac{15}{42}\right) \div \left(\frac{15}{3}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{10} \times \frac{20}{9} + \frac{5}{14}\right) + \frac{3}{6} \div \frac{43}{20} of \frac{20}{6}$

(a) $\frac{14}{47}$ (b) $\frac{4}{37}$
(c) $\frac{6}{43}$ (d) $\frac{10}{45}$

161. If $\left(\frac{15}{9}\right)^{16} \times \left(\frac{9}{15}\right)^{18} \times \left(\frac{15}{9}\right)^{16} = \left(\frac{9}{15}\right)^{6m+20}$, then m ____?

(a) $-\frac{39}{6}$ (b) $-\frac{38}{6}$
(c) $-\frac{34}{6}$ (d) $-\frac{26}{6}$

162. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$53 - \{24 \div (3 \times 7 - 9)\}$

(a) 47 (b) 58
(c) 56 (d) 51

163. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$[\{(168 \times (20 \div 5) + 4) \times 39\} \div 1] \times \frac{5}{10}$

(a) 13188 (b) 13182
(c) 13187 (d) 13183

164. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$208 \div [10 \div 5 \times \{16 + 13 - (9 + 1 - (5 + 2))\}]$

(a) 4 (b) -3
(c) 6 (d) -6

165. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$97 - \{(-8) \times (-14 - 17 - 18)\} \div [1 \times \{6 + (-1) \times (-4)\}]$

(a) $\frac{581}{10}$ (b) $\frac{575}{10}$
(c) $\frac{578}{10}$ (d) $\frac{580}{10}$

166. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$53 - \{32 \div (4 \times 6 - 8)\}$

(a) 51 (b) 56
(c) 47 (d) 58

167. If $\left(\frac{19}{5}\right)^3 \times \left(\frac{5}{19}\right)^{18} \times \left(\frac{19}{5}\right)^{17} = \left(\frac{5}{19}\right)^{6m+12}$, then m=____?

(a) $-\frac{14}{6}$ (b) $-\frac{19}{6}$
(c) $-\frac{4}{6}$ (d) $-\frac{6}{6}$

168. If $\left(\frac{28}{3}\right)^{18} \times \left(\frac{3}{28}\right)^{12} \times \left(\frac{28}{3}\right)^{16} = \left(\frac{3}{28}\right)^{8m+13}$, then m=____ is?

(a) $-\frac{35}{8}$ (b) $-\frac{34}{8}$
(c) $-\frac{31}{8}$ (d) $-\frac{29}{8}$

169. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$50 - \{(-2) \times (-6 - 6 - 1) \div \left(5 \times \left(1 + (-5) \times (-1)\right)\right)\}$

(a) $\frac{1477}{30}$ (b) $\frac{1465}{30}$
(c) $\frac{1481}{30}$ (d) $\frac{1474}{30}$

170. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$[\{(116 \times (35 \div 5) + 3) \times 32\} \div 2] \times \frac{5}{10}$

(a) 6526 (b) 6520
(c) 6512 (d) 6518

171. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$53 - \{24 \div (4 \times 8 - 8)\}$

(a) 48 (b) 52
(c) 57 (d) 59

172. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$53 - \{20 \div (4 \times 7 - 8)\}$

(a) 48 (b) 59
(c) 57 (d) 52

173. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$78 - \{(-19) \times (-20 - 12 - 3)\} \div [2 \times \{1 + (-4) \times (-2)\}]$

(a) $\frac{739}{18}$ (b) $\frac{733}{18}$
(c) $\frac{732}{18}$ (d) $\frac{741}{18}$

174. If $x = 4 + \sqrt{9}$ *and* $y = 4 - \sqrt{9}$, *then find the value of* $x^2 + y^2$
ਜੇਕਰ $x=4 + \sqrt{9}$ ਅਤੇ $y=4 - \sqrt{9}$ ਹੈ, ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 50 (b) 12
(c) 64 (d) 33

175. $8062.6 \times 345.9 \times 0.2135$, Find the value of ? /ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) $806.26 \times 345.9 \times 213.5$
(b) $8.0626 \times 34.59 \times 21.35$
(c) $8.0626 \times 3.459 \times 213.5$
(d) $80.626 \times 3459 \times 2.135$

176. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$53 - \{23 \div (4 \times 8 - 9)\}$

(a) 57 (b) 59 (c) 52 (d) 48

177. $\left\{\left(\frac{20}{21}\right) \div \left(\frac{20}{6}\right)\right\} \div \left(\frac{5}{9} \times \frac{18}{15} + \frac{4}{8}\right) \div \frac{6}{3} \div \frac{28}{11}$ *of* $\frac{11}{3}$

(a) $\frac{2}{29}$ (b) $\frac{11}{31}$
(c) $\frac{12}{28}$ (d) $\frac{9}{18}$

178. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$53 - \{27 \div (5 \times 7 - 8)\}$

(a) 48 (b) 57
(c) 52 (d) 59

179. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$15 \times (9 \times (3^2)) \div 2 + 36 - 27$

(a) $\frac{1234}{2}$ (b) $\frac{1233}{2}$
(c) $\frac{1241}{2}$ (d) $\frac{1243}{2}$

180. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$91 - [(-17) \times (-1 - 6 - 15)] \div [2 \times [10 + (-2) \times (-1)]]$

(a) $\frac{1808}{24}$ (b) $\frac{1803}{24}$
(c) $\frac{1820}{24}$ (d) $\frac{1810}{24}$

181. Find the value of/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ= $5^3 - 5^2 + \left(\frac{32}{2}\right)^2 - 0 + 7 \times 8$

(a) 422 (b) 409
(c) 410 (d) 412

182. Enter the value of $4199 \times 514.3 \times 0.621$
$4199 \times 514.3 \times 0.621$ ਦਾ ਮੱਲ ਦਰਜ ਕਰੋ।

(a) $4.199 \times 51.43 \times 62.1$ (b) $41.99 \times 5143 \times 6.21$
(c) $419.9 \times 514.3 \times 621$ (d) $4.199 \times 5.143 \times 621$

183. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$23 - [4 - [8 - (4 + 7)]]$

(a) 13 (b) 16
(c) 20 (d) 23

184. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$\{(73 \times (18 \div 3) + 2) \times 38\} \div 16 \times \frac{1}{2}$

(a) 518 (b) 522.5
(c) 520 (d) 522

185. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$53 - \left(30 \div (4 \times 6 - 9)\right)$

(a) 56 (b) 51
(c) 47 (d) 58

186. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$53 - \left(20 \div (3 \times 6 - 8)\right)$

(a) 58 (b) 51
(c) 47 (d) 56

187. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$14 \times (4 \times (4^2)) \div 7 + 1 - 83$

(a) 37 (b) 40
(c) 54 (d) 46

188. Find the value of/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ=
$$\left[\sqrt[3]{1717 + \sqrt[3]{1318 + \sqrt[3]{1621 + 576}}}\right]$$

(a) 12 (b) 16
(c) 18 (d) 14

189. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$\left\{\left(\frac{20}{33}\right) \div \left(\frac{20}{7}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} + \frac{2}{11}\right) \div \frac{7}{4} \div \frac{28}{23}$ *of* $\frac{23}{4}$

(a) $\frac{23}{31}$ (b) $\frac{19}{29}$
(c) $\frac{6}{19}$ (d) $\frac{14}{28}$

190. 8033.8 × 661.3 × 0.4525, what is the value equal to?
8033.8 × 661.3 × 0.4525 ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?
(a) 8.0338 × 66.13 × 45.25
(b) 8.0338 × 6.613 × 452.5
(c) 80.338 × 6613 × 4.525
(d) 803.38 × 661.3 × 452.5

191. $\left[24362 + \sqrt{712 + \sqrt[3]{4913}}\right]$, what is the cube root equal to?/ ਘਣ ਮੂਲ ਕਿਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?
(a) 39 (b) 49
(c) 56 (d) 29

192. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$67 - \{(-18) \times (-13 - 3 - 6)\} \div [9 \times \{2 + (-5) \times (-4)\}]$
(a) 65 (b) 69
(c) 60 (d) 58

193. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$23 - [4 - \{8 - (4 + 6)\}]$
(a) 14 (b) 21
(c) 17 (d) 24

194. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$41 - \left((-3) \times (-19 - 8 - 9)\right) \div [4 \times \{7 + (-1) \times (-4)\}]$
(a) $\frac{1705}{44}$ (b) $\frac{1696}{44}$
(c) $\frac{1699}{44}$ (d) $\frac{1706}{44}$

195. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$23 - [4 - \{8 - (4 + 5)\}]$
(a) 18 (b) 15
(c) 22 (d) 25

196. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$[\{(73 \times (24 \div 2) + 6) \times 47\} \div 1] \times \frac{4}{8}$
(a) 20,728 (b) 29,727
(c) 20,723 (d) 20,733

197. 3545.6 × 788.6 × 0.9666, what is the value of equal to?/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?
(a) 354.56 x 788.6 x 966.6 (b) 3.5456 x 78.86 x 96.66
(c) 3.5456 x 7.886 x 966.6 (d) 35.456 x 7886 x 9.666

198. If $\left(\frac{13}{6}\right)^4 \times \left(\frac{6}{13}\right)^{12} \times \left(\frac{13}{6}\right)^{18} = \left(\frac{6}{13}\right)^{5m+16}$, them m=____ ?
(a) $-\frac{27}{5}$ (b) $-\frac{36}{5}$
(c) $-\frac{26}{5}$ (d) $-\frac{31}{5}$

199. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$53 - [32 \div (5 \times 8 - 8)\}$
(a) 52 (b) 59
(c) 48 (d) 57

200. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$\left\{2 \times 9^{-4} \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-10}\right\}^2$
(a) $\frac{4}{81}$ (b) $\frac{2}{81}$ (c) 162 (d) 324

201. If 5+x, 2x+7, 6x+9 and y are in proportionality, when x=2, find the value of y?
ਜੇਕਰ 5+x,2x+7, 6x+9, ਅਤੇ y ਸਮਾਨ-ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ ਜਦੋਂ x=2 ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 42 (b) 33
(c) 45 (d) 28

202. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$[\{(100 \times (32 \div 8) + 1) \times 10\} \div 401] \times \frac{3}{6}$
(a) 5 (b) -5
(c) 1 (d) 13

203. $1^3 - 2^2 + \left(\frac{18}{3}\right)^2 - 2 + 7 \times 8$ of value ____ is?
(a) 93 (b) 87
(c) 91 (d) 96

204. $7^3 - 0^2 + \left(\frac{22}{11}\right)^2 - 7 + 7 \times 9$ of value ____ is?
(a) 410 (b) 407
(c) 409 (d) 403

205. What is the value of 4286.8 × 255.1 × 0.7024 equal to?
4286.8 × 255.1 × 0.7024 ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?
(a) 42868 × 2.551 × 702.4 (b) 4.2868 × 25.51 × 70.24
(c) 428.68 × 255.1 × 702.4 (d) 42.868 × 2551 × 7.024

206. If/ ਜੇਕਰ $A = 15^3 - 7^3$, $B = 19^3 + 5^3$, C=95, D=8 ਹੈ ਤਾਂ, find the value/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। $\sqrt[3]{\frac{B+9CD}{A-3D(C+10)}}$
(a) 3 (b) 2
(c) 4 (d) 1

207. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$14 - \{(-5) \times (-3 - 13 - 5)\} \div [2 \times \{6 + (-4) \times (-5)\}]$
(a) $\frac{627}{52}$ (b) $\frac{621}{52}$
(c) $\frac{623}{52}$ (d) $\frac{625}{52}$

208. Find the simplest form/ਸਰਲਤਮ ਰੂਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।
$\frac{(a^5 \times b^4 \times c^9)}{(a^6 \times b^5 \times c^1)}$
(a) $(a^7) \times (b^4) \times (c^{-3})$ (b) $(a^{-6}) \times (b^{-10}) \times (c^{-1})$
(c) $(a^{-1}) \times (b^{-1}) \times (c^8)$ (d) $(a^{-10}) \times (b^{-9}) \times (c^{-1})$

209. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$3 + 6 \times (5 + 4) \div 3 - 7$
(a) 14 (b) 15 (c) 16 (d) 11

210. The value of $34 \times (100 \div 2) \div 25 - \{9 \times 10 + 6 - (6 - 2) + 2]$ is?
$34 \times (100 \div 2) \div 25 - 19 \times 10 + 6 - (6 - 2) \div 2)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) - 26 (b) - 30
(c) - 24 (d) - 23

211. $14 - \{(-3) \times (-10 - 8 - 4)\} \div [8 \times \{1 + (-1) \times (-1)\}]$
(a) $\frac{163}{16}$ (b) $\frac{166}{16}$
(c) $\frac{161}{16}$ (d) $\frac{158}{16}$

212. Evaluate= $3.08\bar{8} - 4.08\bar{8} + 5.08\bar{8}$

(a) $\frac{3780}{1100}$ (b) $\frac{3680}{900}$

(c) $\frac{3980}{900}$ (d) $\frac{3580}{909}$

213. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$49 - \{(-9) \times (-10 - 6 - 13)\} \div (2 \times \{3 + (-3) \times (-3)\})$

(a) $\frac{912}{24}$ (b) $\frac{914}{24}$

(c) $\frac{917}{24}$ (d) $\frac{915}{24}$

214. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$[\{(118 \times (25 \div 5) + 3) \times 17\} \div 593] \times \frac{5}{10}$

(a) -2 (b) 8.5

(c) 10 (d) 2.5

215. Evaluate/ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ:-

$8 \div 4 + 4 - 2 \times 4$

(a) -2 (b) -4

(c) 1 (d) -5

216. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$16 - \{(-15) \times (-13 - 1 - 12)\} \div [5 \times \{9 + (-2) \times (-4)\}]$

(a) $\frac{196}{17}$ (b) $\frac{198}{17}$

(c) $\frac{194}{17}$ (d) $\frac{195}{17}$

217. Find the value/ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ:-

$2.75\bar{1} - 3.75\bar{1} + 4.75\bar{1}$

(a) $\frac{3376}{900}$ (b) $\frac{3476}{1100}$

(c) $\frac{3676}{900}$ (d) $\frac{3276}{909}$

218. If $(5)^{x+7} = (125)^{x+1}$, then find the value of x.

ਜੇਕਰ $(5)^{x+7}=(125)^{x+1}$, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 4 (b) 3

(c) 2 (d) 0

219. Find the value= $22 \times (50 \div 10) \div 5 - \{3 \times 4 + 10 - (10 - 1) \div 3\}$

22 x (50 ÷ 10) ÷ {3x4+10-(10-1) ÷ 3} ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 3 (b) 5

(c) 0 (d) 1

220. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$76 - \{(-6) \times (-10 - 17 - 13)\} \div [5 \times \{2 + (-1) \times (-1)\}]$

(a) 56 (b) 64

(c) 50 (d) 47

221. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$97 - \{(-8) \times (-14 - 17 - 18)\} \div [1 \times \{6 + (-1) \times (-4)\}]$

(a) $\frac{581}{10}$ (b) $\frac{578}{10}$ (c) $\frac{580}{10}$ (d) $\frac{575}{10}$

222. Evaluate/ਮੁੱਲਾਂਕਣ ਕਰੋ:-

$16 + 8 \div 4 - 2 \times 3$

(a) 12 (b) 6

(c) 0 (d) 18

223. If $x = 4 + \sqrt{4}$ and $y = 4 - \sqrt{4}$, then find the value of $x^2 + y^2$

ਜੇਕਰ x=4 + √4 ਅਤੇ y=4 - √4 ਹੈ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

(a) 55 (b) 8

(c) 40 (d) 63

224. If 3.2 : x :: x : 16.2, and x > 0, then find the value of x

ਜੇਕਰ 3.2:x::x: 16.2 ਹੈ, ਅਤੇ x > 0 ਹੈ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 7.2 (b) 5.4

(c) 9.7 (d) 6.3

225. Find the simplest form. /ਸਰਲਤਮ ਰੂਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$\frac{a^1 \times b^7 \times c^3}{a^7 \times b^4 \times c^4}$

(a) $(a^{-9}) \times (b^{-6}) \times (c^{-10})$ (b) $(a^3) \times (b^1) \times (c^1)$

(c) $(a^{-6}) \times (b^3) \times (c^{-1})$ (d) $(a^9) \times (b^1) \times (c^4)$

226. The value of $3^3 - 9^2 + \left(\frac{2}{2}\right)^2 - 7 + 6 \times 3$ is ____

$3^2 - 9^2 + \left(\frac{2}{2}\right)^2 - 7 + 6 \times 3$ ਦਾ ਮੁੱਲ=_ ਹੈ

(a) −42 (b) −40

(c) −41 (d) −45

227. The value of $6^3 - 7^2 + \left(\frac{16}{4}\right)^2 - 8 + 1 \times 0$ is ____?

$6^3 - 7^2 + \left(\frac{16}{4}\right)^2 - 8 + 1 \times 0$ ਦਾ ਮੁੱਲ=_ ਹੈ

(a) 176 (b) 183

(c) 175 (d) 179

228. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$[\{(84 \times (12 \div 4) + 10) \times 14\} \div 1834] \times \frac{2}{4}$

(a) −3 (b) 1

(c) −8 (d) 6

229. Simplify the given/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-= $\left(\frac{343}{64}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{729}{8}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{4}{9}\right)^{-2}$

(a) $\frac{199}{6560}$ (b) $\frac{196}{6561}$

(c) $\frac{195}{6564}$ (d) $\frac{197}{6562}$

230. What is the value of/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

$\left(\frac{2^x + 2^{x-1}}{2^{x+1} - 2^x}\right)^{10}$

(a) $\left(\frac{2}{3}\right)^{10}$ (b) $\left(\frac{9}{2}\right)^{10}$

(c) $\left(\frac{3}{4}\right)^{10}$ (d) $\left(\frac{3}{2}\right)^{10}$

231. What is the value of 6366.4 × 303.7 × 0.1317 equal to?

6366.4 × 303.7 × 0.1317 ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ?

(a) 6.3664 × 3.037 × 131.7

(b) 6.3664 × 30.37 × 13.17

(c) 63.664 × 3037 × 1.317

(d) 636.64 × 303.7 × 131.7

232. 5854 × 805.4 × 0.5661 is equal in value to?

5854 × 805.4 × 0.5661 ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਹੈ:

(a) 5.854 × 80.54 × 56.61 (b) 585.4 × 805.4 × 566.1

(c) 58.54 × 8054 × 5.601 (d) 5.854 × 8.054 × 566.1

233. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$54 - \{(-7) \times (-1 - 15 - 2)\} \div [3 \times \{2 + (-1) \times (-5)\}]$

(a) 46 (b) 48 (c) 47 (d) 54

234. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$\left(\frac{343}{27}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{64}{729}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{9}{7}\right)^{-2}$

(a) $\frac{732}{15}$ (b) $\frac{728}{19}$
(c) $\frac{730}{17}$ (d) $\frac{729}{16}$

235. If $m=\frac{1}{3+\frac{2}{2+\frac{1}{2}}}$, then find the value of $(19m + 5)$.

ਜੇਕਰ $m=\frac{1}{3+\frac{2}{2+\frac{1}{2}}}$, ਤਾਂ (19m+5) ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 5 (b) 19
(c) 10 (d) 38

236. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$\sqrt{\sqrt{156.25} \times 2.4 \times 1.2 \times 2.5 + \sqrt{1444}} = ?$

(a) 16 (b) $8\sqrt{2}$
(c) $12\sqrt{2}$ (d) 8

237. What is the value of 8468.9 × 788.9 × 0.3837 equal to?

8468.9 × 788.9 × 0.3837 ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?

(a) 846.89 × 788.9 × 383.7
(b) 8.4689 × 78.89 × 38.37
(c) 8.4689 × 7.889 × 383.7
(d) 84.689 × 7889 × 3.837

238. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$[((160 \times (38 \div 2) + 9) \times 18] \div 9147] \times \frac{4}{6}$

(a) -5 (b) -2
(c) 10 (d) 3

239. If 1.6 : 0.6 :: 0.6 : x, find the value of x.

ਜੇਕਰ 1.6: 0.6:: 0.6: x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 0.225 (b) 0.98
(c) 0.25 (d) 0.275

240. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$55 - \{(-20) \times (-5 - 13 - 1)\} \div [2 \times \{5 + (-1) \times (-1)\}]$

(a) $\frac{70}{3}$ (b) $\frac{73}{3}$
(c) $\frac{74}{3}$ (d) $\frac{77}{3}$

241. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$32 - ((-2) \times (-3 - 11 - 14)) \div [6 \times \{5 + (-1) \times (-3)\}]$

(a) $\frac{185}{6}$ (b) $\frac{173}{6}$
(c) $\frac{186}{6}$ (d) $\frac{107}{6}$

242. If $x = 3 + \sqrt{7}$ and $y = 3 - \sqrt{7}$, then find the value of $x^2 + y^2$

ਜੇਕਰ $x=3+\sqrt{7}$ ਅਤੇ $y=3-\sqrt{7}$ ਹੈ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 10 (b) 32 (c) 49 (d) 27

243. Find the value of/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$\frac{0.8 \times 0.8 \times 0.8 - 0.08 \times 0.08 \times 0.08}{8 \times 8 \times 8}$

(a) 0.0999 (b) 0.0000999
(c) 0.00999 (d) 0.000999

244. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$91 - ((-5) \times (-20 - 12 - 9)) \div [4 \times \{7 + (-3) \times (-4)\}]$

(a) $\frac{6701}{76}$ (b) $\frac{6708}{76}$
(c) $\frac{6706}{76}$ (d) $\frac{6711}{76}$

245. If $(2^2)^x \times (3^3)^y \times (4^2)^{2x} \times (9^2)^{2y} = 4^{10} \times 27^{11}$, then find the value of x and y respectively?

ਜੇਕਰ $(2^2)^x \times (3^3)^y \times (4^2)^{2x} \times (9^2)^{2y} = 4^{10} \times 27^{11}$, ਹੈ ਤਾਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ x ਅਤੇ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 2, 2 (b) 2, 3
(c) 3, 1 (d) 2, 1

246. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$86 - ((-8) \times (-4 - 14 - 18)) \div (7 \times \{1 + (-4) \times (-5)\})$

(a) $\frac{12360}{147}$ (b) $\frac{12358}{147}$
(c) $\frac{12346}{147}$ (d) $\frac{12354}{147}$

247. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$20 \div \{10 - 5 + (7 - 3)\}$

(a) 26 (b) 28 (c) 27 (d) 29

248. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$\left(\frac{512}{216}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{64}{8}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{5}{3}\right)^{-2}$

(a) $\frac{103}{80}$ (b) $\frac{101}{82}$
(c) $\frac{99}{84}$ (d) $\frac{100}{81}$

249. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$14 - ((-3) \times (-10 - 8 - 4)) \div [8 \times \{1 + (-1) \times (-1)\}]$

(a) $\frac{77}{8}$ (b) $\frac{73}{8}$
(c) $\frac{75}{8}$ (d) $\frac{79}{8}$

250. The value is ____ $9^3 - 7^2 + \left(\frac{42}{14}\right)^2 - 7 + 1 \times 9$

$9^3 - 7^2 + \left(\frac{42}{14}\right)^2 - 7 + 1 \times 9$ ਦਾ ਮੁੱਲ ____ ਹੈ।

(a) 689 (b) 691
(c) 696 (d) 693

251. Evaluate/ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ:-

$12 + 18 \div 3$

(a) 22 (b) 12 (c) 10 (d) 18

252. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$20 \times (11 \times (4^2)) \div 3 + 17 - 80$

(a) $\frac{3341}{3}$ (b) $\frac{3329}{3}$
(c) $\frac{3331}{3}$ (d) $\frac{3327}{3}$

253. Find the value of the given expression/ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ।

$\sqrt[3]{4\frac{12}{125}} - (0.000216)^{\frac{1}{3}} + \sqrt[3]{\sqrt{0.000729}}$

(a) 2.54 (b) 1.70
(c) 1.84 (d) 1.44

254. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$13 - ((-11) \times (-15 - 7 - 10)) \div [4 \times \{2 + (-1) \times (-4)\}]$

(a) $-\frac{31}{24}$ (b) $-\frac{40}{24}$
(c) $-\frac{45}{24}$ (d) $-\frac{41}{24}$

255. If $x = 2 + \sqrt{8}$ and $y = 2 - \sqrt{8}$, then the value of $x^2 + y^2$ is?

ਜੇਕਰ $x=2+\sqrt{8}$ ਅਤੇ $y=2-\sqrt{8}$ ਹਨ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:

(a) 24 (b) 7
(c) 60 (d) 68

256. In simplified form is/ ਸਰਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਹ ਹੈ::-

$\frac{a^4 \times b^{10} \times c^3}{a^4 \times b^3 \times c^3}$

(a) $(a^{-2}) \times (b^0) \times (c^1)$ (b) $(a^5) \times (b^0) \times (c^6)$
(c) $(a^0) \times (b^7) \times (c^0)$ (d) $(a^{-10}) \times (b^{-3}) \times (c^{-3})$

257. Find the value= $46 \times (99 \div 9) \div 11 - \{8 \times 8 + 7 - (6 - 5) \div 1\}$

46x (99 ÷ 9) ÷ 11-{8×8+7-(6-5) ÷ 1} ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) -19 (b) -29
(c) -21 (d) -24

258. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$\left(\frac{216}{27}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{7}{4}\right)^{-2}$

(a) $\frac{1220}{15}$ (b) $\frac{1226}{17}$
(c) $\frac{1225}{16}$ (d) $\frac{1224}{19}$

259. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{5}{2}\right)^{-2}$

(a) $\frac{25}{4}$ (b) $\frac{28}{3}$ (c) $\frac{26}{5}$ (d) $\frac{24}{7}$

260. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$3 \times (4 \times 5^2) \div 6 + 7 - 8$

(a) 36 (b) 25
(c) 64 (d) 49

261. The value of $9^3 - 1^2 + \left(\frac{36}{2}\right)^2 - 5 + 7 \times 2 = ?$

(a) 1061 (b) 1064
(c) 1602 (d) 1503

262. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ।= $[\{(77 \times (18 \div 9) + 8) \times 29\} \div 1] \times \frac{4}{8}$

(a) 2349 (b) 2356
(c) 2355 (d) 2354

263. Find the simplest form/ਸਰਲਤਮ ਰੂਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$\frac{a^7 \times b^7 \times c^8}{a^2 \times b^1 \times c^9}$

(a) $(a^5) \times (b^6) \times (c^{-1})$ (b) $(a^{-6}) \times (b^0) \times (c^{-3})$
(c) $(a^{-7}) \times (b^4) \times (c^6)$ (d) $(a^{-9}) \times (b^4) \times (c^5)$

264. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$26 - \{(-10) \times (-4 - 7 - 16)\} \div [7 \times \{6 + (-5) \times (-4)\}]$

(a) $\frac{4459}{182}$ (b) $\frac{4462}{182}$
(c) $\frac{4467}{182}$ (d) $\frac{4466}{182}$

265. If y varies directly with x and y=51 when x=24, then find the value of y when x=40.

ਜੇਕਰ y, x ਨਾਲ ਸਿੱਧਾ ਬਦਲਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ x=24 ਹੋਣ 'ਤੇ y=51 ਹੈ, ਤਾਂ x=40 ਹੋਣ 'ਤੇ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 79 (b) 72
(c) 68 (d) 85

266. The value of $0^3 - 3^2 + \left(\frac{20}{10}\right)^2 - 0 + 1 \times 0 =$____

(a) -5 (b) -7
(c) -3 (d) -10

267. If $x = 4 + \sqrt{6}$ and $y = 4 - \sqrt{6}$, then the value of $x^2 + y^2$ is

ਜੇਕਰ $x=4+\sqrt{6}$ ਅਤੇ $y=4-\sqrt{6}$ ਹਨ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:

(a) 49 (b) 36
(c) 24 (d) 44

268. Evaluate/ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ:-

(15 × 32 ÷ 2 × 5) +75.

(a) 16 (b) 18
(c) 14 (d) 12

269. Find the value of 'c' in the given expression/

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿੱਚ 'c' ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$C^3 - (31.72 \div \sqrt[3]{17576} \times 0.14) \div 10^2 = 0.000020$

(a) 0.012 (b) 0.12
(c) 1.3 (d) 0.14

270. Evaluate/ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ :-

$7^3 - 2^2 + \left(\frac{40}{20}\right)^2 - 1 + 6 \times 3$

(a) 360 (b) 361
(c) 367 (d) 364

271. Evaluate/ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ:- (-4) + (-12) ÷ (-6)

(a) -2 (b) -4
(c) -6 (d) -8

272. If $x = 1 + \sqrt{5}$ and $y = 1 - \sqrt{5}$, then find the value of $x^2 + y^2$

ਜੇਕਰ $x=1+\sqrt{5}$ ਅਤੇ $y = 1 - \sqrt{5}$ ਹੈ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20 (b) 12
(c) 25 (d) 47

273. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$\sqrt[3]{64} \times \frac{\sqrt[3]{125}}{\sqrt[3]{216}} \times \left(\sqrt[3]{\sqrt[3]{343}}\right)^3 \times \left(\sqrt[3]{\sqrt[3]{729}}\right)^3$

(a) 180 (b) 216
(c) 420 (d) 210

274. The value of $7^3 - 8^2 + \left(\frac{26}{13}\right)^2 - 3 + 3 \times 0$

(a) 286 (b) 279
(c) 288 (d) 280

275. 4630.9 × 707.1 × 0.3411 is equal in value to?
4630.9 × 707.1 × 0.3411 ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ:
(a) 46.309 × 7071 × 3.411
(b) 4.6309 × 7.071 × 341.1
(c) 4.6309 × 70.71 × 34.11
(d) 463.09 × 707.1 × 341.1

276. $\frac{(a^9 \times b^7 \times c^{10})}{(a^3 \times b^8 \times c^2)}$ in simplified form is/ ਸਰਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਹ ਹੈ::-
(a) $(a^{-1}) \times (b^{-10}) \times (c^5)$ (b) $(a^{-2}) \times (b^{-8}) \times (c^{-1})$
(c) $(a^6) \times (b^{-6}) \times (c^8)$ (d) $(a^0) \times (b^2) \times (c^{-2})$

277. The value of $2^3 - 3^2 + \left(\frac{24}{4}\right)^2 - 3 + 5 \times 6$
$2^3 - 3^2 + \left(\frac{24}{4}\right)^2 - 3 + 5 \times 6$ ਦਾ ਮੁੱਲ =___ਹੈ?
(a) 62 (b) 60
(c) 64 (d) 70

278. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$(6 + 4) \div 2 - 2 + 6 \times 4$
(a) 44 (b) 27
(c) 21 (d) 36

279. If $x = 8 + \sqrt{2}$ and $y = 8 - \sqrt{2}$, then find the value of $x^2 + y^2$.
ਜੇਕਰ $x=8 + \sqrt{2}$ ਅਤੇ $y=8 - \sqrt{2}$ ਹੈ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 132 (b) 179
(c) 166 (d) 169

280. If $11 \times 9 \times 588 \div \sqrt{2401} = y + 886$, Find the value of y
ਜੇਕਰ $11 \times 9 \times 588 \div \sqrt{2401}=y + 886$ ਹੈ ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ
(a) 304 (b) 309
(c) 302 (d) 301

281. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:-
$\frac{(a^2 \times b^9 \times c^1)}{(a^{10} \times b^3 \times c^3)}$
(a) $(a^{-8}) \times (b^6) \times (c^{-2})$ (b) $(a^3) \times (b^5) \times (c^{-6})$
(c) $(a^{-7}) \times (b^{-8}) \times (c^1)$ (d) $(a^{-7}) \times (b^{-9}) \times (c^2)$

282. If $x = 3 + \sqrt{5}$ and $y = 3 - \sqrt{5}$, find the value of $x^2 + y^2$.
ਜੇਕਰ $x=3 + \sqrt{5}$ ਅਤੇ $y=3 - \sqrt{5}$ ਹੈ, ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 29 (b) 28
(c) 70 (d) 25

283. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:- $6 \times (17 \times (2^2)) \div 14 + 22 - 94$
(a) $(\frac{310}{17})$ (b) $(\frac{305}{14})$
(c) $-(\frac{300}{14})$ (d) $-\frac{300}{17}$

284. The value of $1^3 - 5^2 + \left(\frac{36}{18}\right)^2 - 3 + 6 \times 7$ is ____?
$1^3 - 5^2 + (\frac{36}{18})^2 - 3 + 6 \times 7$ ਦਾ ਮੁੱਲ =___ਹੈ?
(a) 19 (b) 18
(c) 24 (d) 27

285. The value of $8^3 - 8^2 + \left(\frac{26}{2}\right)^2 - 5 + 0 \times 7$ is =?
$8^3 - 8^2 + (\frac{26}{2})^2 - 5 + 0 \times 7$ ਦਾ ਮੁੱਲ =___ਹੈ?
(a) 612 (b) 620
(c) 615 (d) 611

286. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\frac{(a^5 \times b^6 \times c^{10})}{(a^{10} \times b^1 \times c^2)}$
(a) $(a^9) \times (b^{-2}) \times (c^{-6})$ (b) $(a^{-7}) \times (b^{-2}) \times (c^4)$
(c) $(a^{10}) \times (b^{-2}) \times (c^{-7})$ (d) $(a^{-5}) \times (b^5) \times (c^8)$

287. The value of $33 \times (56 \div 7) \div 8 - (3 \times 7 + 6 - (7 - 3) \div 2)$
$33\times(56\div7)\div8-(3\times7+6-(7-3)\div2)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) 11 (b) 13
(c) 6 (d) 8

288. If $x = 8 + \sqrt{1}$ and $y = 8 - \sqrt{1}$, then the value of $x^2 - y^2$ is?
ਜੇਕਰ $x=8+\sqrt{1}$ ਅਤੇ $y=8-\sqrt{1}$ ਹਨ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) 130 (b) 175
(c) 163 (d) 169

289. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\left(\frac{125}{343}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{512}{343}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{7}{9}\right)^{-2}$
(a) $\frac{1226}{5185}$ (b) $\frac{1225}{5184}$
(c) $\frac{1224}{5187}$ (d) $\frac{1228}{5183}$

290. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:- $86 - ((-8) \times (-4 - 14 - 18)) \div [7 \times \{1 + (-4) \times (-5)\}]$
(a) $\frac{12354}{147}$ (b) $\frac{12346}{147}$
(c) $\frac{12358}{147}$ (d) $\frac{12360}{147}$

291. If $\sqrt[3]{\frac{(0.000512)(0.027)K^3}{(0.000729)(0.064)}} = 1$, then find the value of x.
(a) $\frac{3}{2}$ (b) $\frac{2}{3}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{7}{2}$

292. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\frac{(a^9 \times b^8 \times c^5)}{(a^{10} \times b^{10} \times c^7)}$
(a) $(a^2) \times (b^3) \times (c^{-7})$ (b) $(a^9) \times (b^{-3}) \times (c^{-4})$
(c) $(a^8) \times (b^0) \times (c^7)$ (d) $(a^{-1}) \times (b^{-2}) \times (c^{-2})$

293. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:- $[\{(196 \times (11 \div 11) + 9) \times 49\} \div 7] \times \frac{1}{2}$
(a) 712 (b) 724.5
(c) 716 (d) 717.5

294. The value of $33 \times (72 \div 2) \div 12 - \{7 \times 8 + 10 - (8 - 3) \div 5\}$ is?
$33 \times (72 \div 2) \div 12-\{7 \times 8+10-(8-3)\div 5\}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) 29 (b) 38
(c) 37 (d) 34

295. Evaluate/ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ: $16 - 8 + 4 \div 2 \times 3$
(a) 6 (b) 2 (c) 12 (d) 14

296. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:- $32 - [(-2) \times (-3 - 11 - 14)] \div [6 \times \{5 + (-1) \times (-3)\}]$
(a) $\frac{1480}{48}$ (b) $\frac{1475}{48}$
(c) $\frac{1472}{48}$ (d) $\frac{1476}{48}$

297. Simplify/ ਸਰਲ ਕਰੋ:- $16 - [(-15) \times (-13 - 1 - 12)\} \div [5 \times \{9 + (-2) \times (-4)\}]$

(a) $\frac{971}{85}$ (b) $\frac{970}{85}$
(c) $\frac{977}{85}$ (d) $\frac{980}{85}$

298. The value of $44 \times (72 \div 6) \div 4 - \{2 \times 6 + 8 - (6 - 4) \div 1\}$ is: -
$44 \times (72 \div 6) \div 4 - \{2 \times 6 + 8 - (6 - 4) \div 1\}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:

(a) 114 (b) 118
(c) 112 (d) 117

299. If $x = (6 + \sqrt{4})$ and $y = (6 - \sqrt{4})$, then the value of $x^2 + y^2$ is?
ਜੇਕਰ x=66+$\sqrt{4}$ ਅਤੇ y=6$\sqrt{4}$ ਹਨ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:

(a) 80 (b) 53
(c) 96 (d) 105

300. Simplify= $\left[1 \div \frac{p}{p-1} \times \frac{p}{p-1} + \left\{\frac{p+1}{p} \div \left(p - \frac{1}{p}\right)\right\}\right]$

(a) $\frac{1}{p-1}$ (b) $\frac{p-1}{p}$
(c) $\frac{p}{p-1}$ (d) $\frac{p+1}{p-1}$

301. If $22 \times 9 \times 611 \div \sqrt{2209} = y + 890$, find the value of y?
ਜੇਕਰ 22 x 9 x 611 ÷ $\sqrt{2209}$ =y + 890 ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1680 (b) 1674
(c) 1689 (d) 1684

302. If $x = 7 + \sqrt{2}$ and $y = 7 - \sqrt{2}$, then find the value of $x^2 + y^2$.
ਜੇਕਰ x=7 + $\sqrt{2}$ ਅਤੇ $y = 7 - \sqrt{2}$ ਹੈ, ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 88 (b) 139
(c) 113 (d) 102

303. Simplify/ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\frac{(a^4 \times b^3 \times c^{10})}{(a^9 \times b^7 \times c^{-3})}$

(a) $(a^{-9}) \times (b^{-1}) \times (c^{-6})$ (b) $(a^{-3}) \times (b^{-10}) \times (c^{-2})$
(c) $(a^{0}) \times (b^{-2}) \times (c^{4})$ (d) $(a^{8}) \times (b^{6}) \times (c^{-3})$

304. 4710.6 × 379.9 × 0.4168 is equal in value to?
4710.6 x 379.9 x 0.4168 ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ:

(a) 4.7106×37.99x41.68 (b) 4.7106 x 3.799 x 416.8
(c) 47.106 x 3799 x 4.168 (d) 471.06 x 379.9 × 416.8

305. Simplify/ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\sqrt[3]{\frac{(0.00625)(0.001728)}{(0.0005)(0.0015625)}}$

(a) $\frac{12}{11}$ (b) $\frac{17}{13}$ (c) $\frac{12}{15}$ (d) $\frac{12}{13}$

306. The value of $8^3 - 0^2 + \left(\frac{26}{2}\right)^2 - 7 + 1 \times 7$ ____?
$8^3 - 0^2 + (\frac{26}{2})^2 - 7 + 1x7$ =___ ਦਾ ਮੁੱਲ?

(a) 686 (b) 687
(c) 681 (d) 688

307. Simplify/ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\frac{(a^1 \times b^2 \times c^4)}{(a^1 \times b^2 \times c^2)}$

(a) $(a^{0}) \times (b^{8}) \times (c^{0})$ (b) $(a^{1}) \times (b^{5}) \times (c^{10})$
(c) $(a^{-5}) \times (b^{-10}) \times (c^{-10})$ (d) $(a^{0}) \times (b^{0}) \times (c^{2})$

308. Find the cube root of $\sqrt[3]{\frac{0.000001331}{0.000001728}}$
$\sqrt[3]{\frac{0.000001331}{0.000001728}}$ ਦਾ ਘਣਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ?

(a) $\frac{11}{13}$ (b) $\frac{9}{11}$
(c) $\frac{11}{12}$ (d) $\frac{7}{12}$

309. Simplify/ਸਰਲ ਕਰੋ:- $91 - ((-17) \times (-1 - 6 - 15)) \div [2 \times \{10 + (-2) \times (-1)\}]$

(a) $\frac{1803}{24}$ (b) $\frac{1808}{24}$
(c) $\frac{1810}{24}$ (d) $\frac{1820}{24}$

310. If $24 \times 5 \times 720 \div \sqrt{2025} = y + 578$, then enter the value of y
ਜੇਕਰ 24 x 5 x 720 ÷ $\sqrt{2025}$=y + 578 ਹੈ ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਾ ਕਰੋ।

(a) 1344 (b) 1333
(c) 1347 (d) 1342

311. If $x = 3 + \sqrt{9}$ and $y = 3 - \sqrt{9}$, then find the value of $x^2 + y^2$
ਜੇਕਰ x=3 + $\sqrt{9}$ ਅਤੇ y=3- $\sqrt{9}$ ਹੈ, ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20 (b) 15 (c) 23 (d) 36

312. Find the value of $36 \times (90 \div 10) \div 9 - (3 \times 10 + 10 - (6 - 3) \div 1)$
$36 \times (90 \div 10) \div 9 - (3 \times 10 + 10 - (6 - 3) \div 1)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) -5 (b) 7
(c) -1 (d) 3

313. If $x = \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$ and $y = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$, then find the value of $x^2 + y^2$.
ਜੇਕਰ $x = \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$ ਅਤੇ $y = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$ ਹੈ ਤਾਂ $x^2 + y^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) $24\sqrt{2}$ (b) $12\sqrt{2}$
(c) 34 (d) 17

314. $5^3 - 4^2 + \left(\frac{30}{3}\right)^2 - 4 + 9 \times 3$, Find the value ____?
$5^3 - 4^2 + \left(\frac{30}{3}\right)^2 - 4 + 9 \times 3$ ਦਾ ਮੁੱਲ =_ ਹੈ।

(a) 232 (b) 236
(c) 238 (d) 235

315. Find the simplest form. /ਸਰਲਤਮ ਰੂਪ ਪਤਾ ਕਰੋ:-
$\frac{(a^7 \times b^3 \times c^3)}{(a^{10} \times b^3 \times c^4)}$

(a) $(a^{1}) \times (b^{-7}) \times (c^{3})$ (b) $(a^{2}) \times (b^{3}) \times (c^{-7})$
(c) $(a^{-3}) \times (b^{0}) \times (c^{-1})$ (d) $(a^{5}) \times (b^{5}) \times (c^{-}5)$

316. What is the value of 3599.4 × 732.2 × 0.3374 equal to?
3599.4 × 732.2 × 0.3374 ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?

(a) 35.994 × 7322 × 3.374
(b) 3.5994 × 73.22 × 33.74
(c) 359.94 × 732.2 × 337.4
(d) 3.5994 × 7.322 × 337.4

317. Find the value of/ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ:-

$1\frac{2}{3} \div \left[2\frac{5}{6} \div \left\{11\frac{1}{3} \div \left(1\frac{1}{5} \div 2\frac{3}{5}\right)\right\}\right]$

(a) $14\frac{4}{9}$ (b) $7\frac{8}{9}$
(c) $11\frac{2}{9}$ (d) $10\frac{7}{9}$

318. Simplify/ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\left(\frac{8}{729}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{125}{729}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{3}{7}\right)^{-2}$

(a) $\frac{35}{1228}$ (b) $\frac{39}{1224}$
(c) $\frac{39}{1224}$ (d) $\frac{36}{1225}$

319. Simplify/ਸਰਲ ਕਰੋ:- $(0.\bar{1})^2 [1 - 2(0.4\bar{9})^2$

(a) $\frac{1}{79}$ (b) $\frac{1}{81}$
(c) $\frac{1}{158}$ (d) $\frac{1}{162}$

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

320. ਜੇਕਰ $-\left(\frac{3}{7}\right) \times \sqrt[3]{343} \times \sqrt{81} = 40\%\ of\ y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

If $-\left(\frac{3}{7}\right) \times \sqrt[3]{343} \times \sqrt{81} = 40\%\ of\ y$, what is the value of y?

(a) −24 (b) −22
(c) −10.5 (d) −23

321. If $(a + b) : (a + b)^2 :: (a + b)^2 : y$, then the value of y is what?

ਜੇਕਰ $(a + b) : (a + b)^2 :: (a + b)^2 : y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) $(a + b)^3$ (b) $(a + b)$
(c) a (d) b

322. What is the value of $\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{16} + \frac{4}{8} - 2$

$\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{16} + \frac{4}{8} - 2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) $-\frac{7}{8}$ (b) $-\frac{13}{16}$
(c) $-\frac{11}{16}$ (d) $-\frac{3}{16}$

323. Find the value of $\left[12 \times 12 \times \left\{6 \div 2 \times \left(\frac{19-13}{3}\right)\right\}\right]$

$\left[12 \times 12 \times \left\{6 \div 2 \times \left(\frac{19-13}{3}\right)\right\}\right]$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 848 (b) 857
(c) 865 (d) 864

324. Find the value of $(19 \times 3) \times \{5 \div 5 \times \frac{(17-13)}{4}\}$

(19 × 3) × {5 ÷ 5 × [(17-13])/4} ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 37 (b) 76
(c) 57 (d) 48

325. Find the value of $\frac{1}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{14} + \frac{1}{7} - 2$.

$\frac{1}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{14} + \frac{1}{7} - 2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) $\frac{4}{14}$ (b) $-\frac{2}{14}$
(c) $-\frac{16}{14}$ (d) $-\frac{6}{7}$

326. If $(40 - \frac{4}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{25})$ ਦਾ $20\% = y$, then what is the value of y?

$(40 - \frac{4}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{25})$ ਦਾ 20%=y ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) −19 (b) −21
(c) −8 (d) −12

327. 28% of $50 - (\frac{3}{7} \times \sqrt[3]{343} \times \sqrt{81}) = y$, Find the value of y.

50 ਦਾ 28% $-\frac{3}{7} \times \sqrt[3]{343} \times \sqrt{81} = y$ ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) −13 (b) −8
(c) −12 (d) −20

328. Find the value of $\left[(22 \times 8) \times \left\{9 \div 9 \times \left(\frac{16-2}{4}\right)\right\}\right]$.

$[(22 \times 8) \times \{9 \div 9 \times (\frac{16-2}{4})\}]$. ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 176 (b) 159
(c) 194 (d) 181

329. Find the value of the expression:/ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ :

$\frac{1}{8} + \frac{4}{8} + \frac{5}{16} + \frac{3}{8} - 4$

(a) $-\frac{51}{16}$ (b) $-\frac{39}{16}$
(c) $-\frac{43}{16}$ (d) $-\frac{33}{16}$

330. Find the value of $\frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{5}{10} + \frac{3}{5} - 4$.

$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{5}{10} + \frac{3}{5} - 4$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) $-\frac{17}{10}$ (b) $-\frac{21}{10}$
(c) $-\frac{19}{10}$ (d) $-\frac{23}{10}$

331. Find the value of y if $25\% - \frac{2}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{125} = y$

80 ਦਾ $25\% - \frac{2}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{125} = y$ ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 10 (b) 11
(c) 12 (d) 6

332. Find the value of:/ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:

$(27 \times 13) \times \{8 \div 8 \times \left(\frac{14-12}{2}\right)\}$

(a) 351 (b) 363
(c) 354 (d) 350

333. If y = 15% of $80 - (4/6) \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{36}$, then find the value of y.

$y = 15\%$ of $80 - (4/6) \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{36}$ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ।

(a) −24 (b) −30
(c) −33 (d) −34

334. Find the value of $(28 \times 16) \times \left\{6 \div 6 \times \frac{(14-11)}{3}\right\}$

$(28 \times 16) \times \{6 \div 6 \times \frac{(14-11)}{3}\}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 432 (b) 451
(c) 455 (d) 448

335. What is the value of $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{5}{12} + \frac{3}{6} - 4$?

$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{5}{12} + \frac{3}{6} - 4$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) $-\frac{29}{12}$ (b) $-\frac{31}{12}$
(c) $-\frac{35}{12}$ (d) $-\frac{41}{12}$

Education is my right.

336. $[(25 \times 13) \times \{5 \div 5 \times \frac{(18-12)}{6}\}]$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

What is the value of $[(25 \times 13) \times \{5 \div 5 \times \frac{(18-12)}{6}\}]$?

(a) 310 (b) 343
(c) 313 (d) 325

337. If 35% *of* $20 - \frac{2}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{64} = y$, then find the value of y.

ਜੇਕਰ 35% of $20 - \frac{2}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{64} = y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) −19 (b) −4
(c) −1 (d) −9

338. What is the value of $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} + \frac{5}{16} + \frac{4}{8} - 1$?

$\frac{4}{8} + \frac{3}{8} + \frac{5}{16} + \frac{4}{8} - 1$? ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) $\frac{1}{16}$ (b) $\frac{19}{16}$
(c) $\frac{7}{16}$ (d) $\frac{11}{16}$

339. Evaluate/ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:

$\left\{\left(\left(\frac{9}{5}\right)^{-9} \times \left(\frac{5}{9}\right)^{-7} \times \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}\right)\right\}^{-5}$

(a) $\left(\frac{11}{40}\right)^{9}$ (b) $\left(\frac{9}{50}\right)^{10}$
(c) $\left(\frac{9}{40}\right)^{10}$ (d) $\left(\frac{40}{9}\right)^{12}$

340. The fraction equivalent to 7.45454... is:

7.45454... ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਭਿੰਨ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?

(a) $\frac{88}{19}$ (b) $\frac{82}{11}$
(c) $\frac{87}{4}$ (d) $\frac{72}{13}$

341. Find the value of $(25 \times 8) \times \{6 \div 2 \times \frac{(18-11)}{7})\}$

$(25 \times 8) \times \{6 \div 2 \times \frac{(18-11)}{7})\}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 616 (b) 580
(c) 598 (d) 600

342. Find the value of

$\left[\left(\frac{7}{3}\right)^{-8} \times \left(\frac{3}{7}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-4}\right]^{-7}$

(a) $\left(\frac{7}{6}\right)^{28}$ (b) $\left(\frac{9}{6}\right)^{27}$
(c) $\left(\frac{6}{7}\right)^{30}$ (d) $\left(\frac{7}{16}\right)^{28}$

343. The fraction equivalent to 8.45454... is:

8.45454... ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਵਾਲਾ ਭਿੰਨ ਕੀ ਹੈ?

(a) $\frac{85}{19}$ (b) $\frac{93}{11}$
(c) $\frac{96}{7}$ (d) $\frac{87}{20}$

344. Find the value of $[(24 \times 7) \times (6 + 6 \times \frac{(19-14)}{5})]$

$[(24 \times 7) \times (6 + 6 \times \frac{19-14}{5})]$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 178 (b) 171
(c) 168 (d) 183

345. Simplify: $53 - \{48 \div (4 \times 6 - 8)\}$

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ: $53 - \{48 \div (4 \times 6 - 8)\}$

(a) 46 (b) 55
(c) 57 (d) 50

346. Find the equivalent fraction of 1.45454...

1.45454... ਦੀ ਸਮਾਨ ਭਿੰਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) $\frac{13}{18}$ (b) $\frac{16}{11}$
(c) $\frac{26}{19}$ (d) $\frac{15}{8}$

347. In the following proportion, which number should come in place of both question marks (?)?

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੋਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ (?) ਦੀ ਥਾਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

$\frac{?}{34} = \frac{544}{?}$

(a) 149 (b) 136
(c) 148 (d) 137

348. Find the value of $\left[(18 \times 16) \times \left\{7 \div 7 \times \frac{18-12}{3}\right\}\right]$.

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $\left[(18 \times 16) \times \left\{7 \div 7 \times \frac{18-12}{3}\right\}\right]$

(a) 565 (b) 569
(c) 564 (d) 576

349. The equivalent fraction of 10.555... is:

10.555... ਦੀ ਸਮਾਨ ਭਿੰਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) $\frac{97}{10}$ (b) $\frac{95}{9}$
(c) $\frac{85}{3}$ (d) $\frac{91}{16}$

350. If 15% of $60 - (\frac{4}{6} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{36}) = y$, then find the value of y.

ਜੇ 15% of $60 - (\frac{4}{6} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{36}) = y$ ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) −3 (b) −1
(c) −11 (d) −5

351. If 24% *of* $50 - \frac{3}{6} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{64} = y$, then the value of y is:

ਜੇਕਰ 24% *of* $50 - \frac{3}{6} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{64} = y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ __ ਹੈ।

(a) −27 (b) −16
(c) −21 (d) −24

352. In the given proportion, which numbers should replace the question marks?

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਬਦਲਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

$\frac{?}{21} = \frac{189}{?}$

(a) 64 (b) 57
(c) 63 (d) 45

353. The fraction equivalent of 10.777.. is:

10.777.. ਦੇ ਸਮਤੁੱਲ..... ਭਿੰਨ ਹੈ।

(a) $\frac{97}{9}$ (b) $\frac{99}{16}$ (c) $\frac{107}{11}$ (d) $\frac{93}{17}$

354. Simplify the following/ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

$54 - \{20 \div (3 \times 6 - 8)\}$

(a) 59 (b) 48
(c) 52 (d) 57

355. The equivalent fraction of 8.222... is __.
8.222... ਦਾ ਸਮਤੁੱਲ ਭਿੰਨ __ ਹੈ।
(a) $\frac{68}{3}$ (b) $\frac{67}{12}$
(c) $\frac{84}{5}$ (d) $\frac{74}{9}$

356. If 40% of $10 - \frac{2}{7} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{49} = y$, then the value of y is __.
ਜੇਕਰ 40% of $10 - \frac{2}{7} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{49} = y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ __ ਹੈ।
(a) −8 (b) −17
(c) −11 (d) −15

357. Which number will replace the question marks in the following equation?
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਥਾਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਆਵੇਗੀ?
$\frac{?}{25} = \frac{529}{?}$
(a) 121 (b) 115
(c) 117 (d) 98

358. Find the value./ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
$[(17 \times 2) \times \{6 \div 3 \times (18 - 13)/5\}]$
(a) 82 (b) 48
(c) 54 (d) 68

359. Evaluate $(-40) + (-12) \div (-3) \times 2$.
(a) −33 (b) −34
(c) −35 (d) −32

360. The equivalent fraction of 5.222... is:
(a) $\frac{47}{9}$ (b) $\frac{50}{11}$
(c) $\frac{39}{5}$ (d) $\frac{45}{17}$

361. 24% of $50 - \frac{2}{6} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{81} = y$, find the value of y.
24% of $50 - \frac{2}{6} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{81} = y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) -12 (b) -21
(c) -2 (d) -3

362. In the given equation, what should replace the question marks?
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਬਦਲਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
$\frac{?}{64} = \frac{441}{?}$
(a) 151 (b) 172
(c) 168 (d) 167

363. Simplify/ਸਰਲ ਕਰੋ।
$53 - \{48 \div (3 \times 8 - 8)\}$
(a) 57 (b) 46 (c) 55 (d) 50

364. Find the equivalent fraction of 9.72727...
9.72727... ਦੀ ਸਮਤੁਲ ਭਿੰਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{103}{16}$ (b) $\frac{115}{6}$
(c) $\frac{100}{17}$ (d) $\frac{107}{11}$

365. 20% *of* $30 - (\frac{3}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{64}) = y$, find the value of y.
20% *of* $30 - (\frac{3}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{64}) = y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) −22 (b) −18
(c) −17 (d) −8

366. If 15% *of* $20 - \frac{3}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{25} = y$, then find the value of y.
ਜੇਕਰ 15% *of* $20 - \frac{3}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{25} = y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) −7 (b) −22
(c) −18 (d) −12

367. The equivalent fraction of 2.72727... is _.
2.72727... ਦੇ ਸਮਤੁੱਲ ਭਿੰਨ _ ਹੈ।
(a) $\frac{38}{13}$ (b) $\frac{21}{10}$
(c) $\frac{20}{21}$ (d) $\frac{30}{11}$

368. Simplify: $60 - \{45 \div (4 \times 6 - 9)\}$
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ: $60 - \{45 \div (4 \times 6 - 9)\}$
(a) 55 (b) 50
(c) 46 (d) 57

369. What is the equivalent fraction of 7.0909...?
7.0909... ਦੇ ਸਮਤੁਲ ਭਿੰਨ......... ਹੈ?
(a) $\frac{78}{11}$ (b) $\frac{79}{19}$
(c) $\frac{74}{9}$ (d) $\frac{86}{17}$

370. In the following equation, which number will come in place of both the question marks?
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਆਵੇਗੀ?
$\frac{?}{78} = \frac{312}{?}$
(a) 167 (b) 169
(c) 157 (d) 156

371. If 25% of $80 - \frac{3}{5} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{25} = y$, then what is the value of y?
ਜੇਕਰ 25% *of* $80 - \frac{3}{5} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{25} = y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) −12 (b) 3
(c) −4 (d) 4

372. Simplify the following: $54 - \{19 + (4 \times 7 - 9)\}$
ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ: $54 - \{19 + (4 \times 7 - 9)\}$
(a) 58 (b) 60 (c) 49 (d) 53

373. If 15% *of* $40 - \frac{4}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{36} = y$, then find the value of y.
ਜੇਕਰ 15% *of* $40 - \frac{4}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{36} = y$ ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) −19 (b) −18
(c) −15 (d) −9

374. Find the equivalent fraction of 2.111...
2.111... ਦੀ ਤੁਲ ਭਿੰਨ (equivalent fraction) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{28}{3}$ (b) $\frac{19}{9}$
(c) $\frac{16}{19}$ (d) $\frac{26}{17}$

375. Simplify the following:/ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
$54 - \{16 \div (4 \times 6 - 8)\}$
(a) 49 (b) 53
(c) 58 (d) 60

376. What is the equivalent fraction of 9.81818...?
9.81818... ਦਾ ਸਮਤੁੱਲ ਭਿੰਨ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) $\frac{108}{11}$ (b) $\frac{105}{13}$
(c) $\frac{107}{19}$ (d) $\frac{101}{12}$

377. If 35% *of* $20 - \frac{3}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{49} = y$, then find the value of y.
ਜੇਕਰ 35% *of* $20 - \frac{3}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{49} = y$ ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) −22 (b) −8
(c) −14 (d) −9

378. Simplify the following:/ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਧਾਰਣ ਬਣਾਓ।
$53 - [46 \div (4 \times 8 - 9)]$
(a) 51 (b) 58
(c) 47 (d) 56

379. 30% of $80 - \frac{3}{7} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{49}$, find the value of y.
30% *of* $80 - \frac{3}{7} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{49}$, y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) −4 (b) −2
(c) −3 (d) 1

380. Simplify the following:/ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
$53 - [44 \div (5 \times 6 - 8)]$
(a) 47 (b) 51
(c) 56 (d) 58

381. In the given equation, which number should replace the question marks (?)?
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ (?) ਨੂੰ ਕਿਸ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਬਦਲਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
$\frac{?}{20} = \frac{605}{?}$
(a) 123 (b) 110
(c) 129 (d) 106

382. Find the equivalent fraction of 10.666... (Repeating).
10.666... ਦੀ ਸਮਤੁੱਲ ਭਿੰਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{41}{13}$ (b) $\frac{32}{3}$
(c) $\frac{25}{9}$ (d) $\frac{35}{12}$

383. The equivalent fraction of 4.888... is:
4.888... ਦਾ ਸਮਾਨ ਭਿੰਨ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
(a) $\frac{44}{9}$ (b) $\frac{35}{12}$
(c) $\frac{49}{6}$ (d) $\frac{51}{4}$

384. Solve the following:/ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।
$53 - [45 \div (3 \times 8 - 9)]$
(a) 46 (b) 50
(c) 55 (d) 57

385. 38% *of* $50 - \frac{4}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{25} = y$, find the value of y.
38% *of* $50 - \frac{4}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{25} = y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) −7 (b) 1
(c) −8 (d) −1

386. If 34% *of* $50 - \frac{2}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{64} = y$, then the value of y is:
ਜੇ 34% *of* $50 - \frac{2}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{64} = y$ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 9 (b) −6
(c) 1 (d) −4

387. Which number should replace both the question marks in the given equation?
ਕਿਸ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਥਾਂ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
$\frac{?}{72} = \frac{512}{?}$
(a) 184 (b) 192
(c) 187 (d) 191

388. The equivalent fraction of 9.444... is:
9.444... ਦਾ ਸਮਾਨ ਅੰਸ਼ ਕੀ ਹੈ?
(a) $\frac{92}{11}$ (b) $\frac{79}{16}$
(c) $\frac{85}{9}$ (d) $\frac{75}{19}$

389. Simplify the following:- $- 54 - \{20 \div (4 \times 7 - 8)\}$
ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਕਰਣ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ $- 54 - \{20 \div (4 \times 7 - 8)\}$
(a) 49 (b) 53
(c) 60 (d) 58

390. $\left(\frac{9}{8}\right)^{-6} \times \left(\frac{8}{9}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
Find the value of $\left(\frac{9}{8}\right)^{-6} \times \left(\frac{8}{9}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$
(a) $\left(\frac{18}{9}\right)^2$ (b) $\left(\frac{8}{10}\right)^2$
(c) $\left(\frac{9}{58}\right)^2$ (d) $\left(\frac{11}{48}\right)^5$

391. Which number should replace both the question marks in the given equation?
ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਥਾਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਆਉਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
$\frac{?}{49} = \frac{676}{?}$
(a) 165 (b) 182
(c) 190 (d) 172

392. Simplify the following:/ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
$54 - [18 \div (3 \times 6 - 9)]$
(a) 52 (b) 48
(c) 57 (d) 59

393. Find the equivalent fraction of 7.888...
7.888... ਦੀ ਤੁਲ ਭਿੰਨ (equivalent fraction) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{67}{17}$ (b) $\frac{71}{9}$ (c) $\frac{62}{19}$ (d) $\frac{65}{8}$

Education is my right.

394. If 38 % of $50-\left(\frac{2}{6}\right)\times\sqrt[3]{512}\times\sqrt{81}=y$, find the value of y.
ਜੇਕਰ $50-\left(\frac{2}{6}\right)\times\sqrt[3]{512}\times\sqrt{81}$ ਦਾ 38%=y ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 1 (b) −9
(c) −5 (d) −14

395. Find the equivalent fraction of 5.333...
5.333... ਦੀ ਸਮਤੁਲ ਭਿੰਨ (equivalent fraction) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{18}{13}$ (b) $\frac{25}{4}$
(c) $\frac{13}{11}$ (d) $\frac{16}{3}$

396. Simplify the following:/ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ:
53 − [45 + (3 × 6 − 9)]
(a) 48 (b) 53
(c) 55 (d) 44

397. 28% of $50-2/6\times\sqrt[3]{216}\times\sqrt{81}=y$, then find the value of y.
28% of $50-2/6\times\sqrt[3]{216}\times\sqrt{81}=y$, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 1 (b) −4
(c) 6 (d) 4

398. Which number should replace both the question marks in the given equation?
ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਥਾਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਆਉਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
$\frac{?}{49}=\frac{900}{?}$
(a) 190 (b) 206
(c) 210 (d) 196

399. Find the equivalent fraction of 1.888...
1.888... ਦੀ ਸਮਤੁਲ ਭਿੰਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{23}{10}$ (b) $\frac{10}{13}$
(c) $\frac{17}{9}$ (d) $\frac{13}{7}$

400. Simplify the following —
ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ —
53 − {39 ÷ (3 × 7 − 8)}
(a) 57 (b) 50 (c) 55 (d) 46

401. Which number should replace both the question marks in the given equation?
ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਥਾਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਆਉਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
$\frac{?}{86}=\frac{344}{?}$
(a) 168 (b) 179
(c) 178 (d) 172

402. Find the value of $\left(\frac{9}{7}\right)^{-9}\times\left(\frac{7}{9}\right)^{-7}\times\left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$
$\left(\frac{9}{7}\right)^{-9}\times\left(\frac{7}{9}\right)^{-7}\times\left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$ ਦਾ ਮੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\left(\frac{9}{66}\right)^{4}$ (b) $\left(\frac{11}{56}\right)^{3}$
(c) $\left(\frac{56}{9}\right)^{2}$ (d) $\left(\frac{9}{56}\right)^{4}$

403. Simplify the following expression./ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
53 − {40 ÷ (4 × 7 − 8)}
(a) 58 (b) 47
(c) 56 (d) 51

404. Find the value of $0.\overline{303}\times0.\overline{47}$
$0.\overline{303}\times0.\overline{47}$ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।
(a) $\frac{4745}{65934}$ (b) $\frac{9494}{32977}$
(c) $\frac{4747}{32967}$ (d) $\frac{4757}{32967}$

405. Find the equivalent fraction of 6.777...
6.777... ਦੀ ਸਮਤੁਲ ਭਿੰਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{63}{8}$ (b) $\frac{71}{4}$
(c) $\frac{62}{3}$ (d) $\frac{61}{9}$

406. If 30% of $50-\frac{2}{5}\times\sqrt[3]{343}\times\sqrt{25}=y$, find the value of y.
ਜੇਕਰ 30% of $50-\frac{2}{5}\times\sqrt[3]{343}\times\sqrt{25}=y$ ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) −5 (b) 1
(c) −1 (d) −2

407. Simplify the following./ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
54 − {16 ÷ (3 × 8 − 8)}
(a) 60 (b) 58
(c) 49 (d) 53

408. In both equations, which number should replace the question marks.
ਦੋਵੇਂ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਬਦਲਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।
$\frac{?}{11}=\frac{396}{?}$
(a) 47 (b) 66
(c) 59 (d) 58

409. Simplify the following./ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਉ।
24 − [3 − {8 − (2 + 5)}]
(a) 29 (b) 22
(c) 26 (d) 19

410. Find the value of $\left[\left(\frac{3}{5}\right)^{-7}\times\left(\frac{5}{3}\right)^{-5}\times\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}\right]^{-4}$.
$\left[\left(\frac{3}{5}\right)^{-7}\times\left(\frac{5}{3}\right)^{-5}\times\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}\right]^{-4}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\left(\frac{5}{35}\right)^{7}$ (b) $\left(\frac{35}{3}\right)^{10}$
(c) $\left(\frac{3}{15}\right)^{8}$ (d) $\left(\frac{3}{35}\right)^{8}$

411. What is the equivalent fraction of 9.555...?
9.555... ਦਾ ਸਮਤੁੱਲ ਭਿੰਨ ਕੀ ਹੈ?
(a) $\frac{91}{17}$ (b) $\frac{96}{19}$ (c) $\frac{82}{15}$ (d) $\frac{86}{9}$

412. Find the value of 0.308 × 0.15.
$0.\overline{308}\times0.\overline{15}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੱਢੋ।
(a) $\frac{1540}{32967}$ (b) $\frac{280}{3007}$
(c) $\frac{140}{2997}$ (d) $\frac{138}{5994}$

413. Simplify the following.
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
$53 - [42 \div (5 \times 6 - 9)]$
(a) 58 (b) 56
(c) 51 (d) 47

414. Find the value of $\left[\left(\frac{3}{6}\right)^{-6} \times \left(\frac{6}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{-2}\right]^{-9}$.
$\left[\left(\frac{3}{6}\right)^{-6} \times \left(\frac{6}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{-2}\right]^{-9}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੱਢੋ।
(a) $\left(\frac{30}{30}\right)^{20}$ (b) $\left(\frac{5}{30}\right)^{17}$
(c) $\left(\frac{3}{30}\right)^{18}$ (d) $\left(\frac{3}{40}\right)^{18}$

415. Find the value of $\left[\left(\frac{3}{8}\right)^{-9} \times \left(\frac{8}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-4}\right]^{-2}$.
$\left[\left(\frac{3}{8}\right)^{-9} \times \left(\frac{8}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-4}\right]^{-2}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\left(\frac{30}{30}\right)^{20}$ (b) $\left(\frac{5}{30}\right)^{17}$
(c) $\left(\frac{3}{30}\right)^{18}$ (d) $\left(\frac{3}{56}\right)^{8}$

416. Evaluate./ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।
$0.75 \times 0.\overline{37}$
(a) $\frac{245}{891}$ (b) $\frac{233}{1782}$
(c) $\frac{925}{3267}$ (d) $\frac{235}{891}$

417. Simplify $24 - [3 - \{7 - (4 + 6)\}]$.
$24 - [3 - \{7 - (4 + 6)\}]$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।
(a) 25 (b) 15
(c) 22 (d) 18

418. Simplify $24 - [3 - \{8 - (2 + 6)\}]$.
$24 - [3 - \{8 - (2 + 6)\}]$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
(a) 25 (b) 15
(c) 21 (d) 18

419. If 45% *of* 20 $-\left(\frac{3}{7} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{49}\right) = y$, find the value of y.
ਜੇ 45% ਦਾ *20* $-\left(\frac{3}{7} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{49}\right) = y$ ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) -8 (b) -18
(c) -12 (d) -9

420. Multiply $0.\overline{724} \times 0.\overline{45}$
$0.\overline{724} \times 0.\overline{45}$ ਦਾ ਗੁਣਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{3620}{10989}$ (b) $\frac{7240}{10999}$
(c) $\frac{3618}{21978}$ (d) $\frac{3630}{10989}$

421. Find the value of $\left[\left(\frac{5}{6}\right)^{-8} \times \left(\frac{6}{5}\right)^{-5} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right]^{-9}$.
$\left[\left(\frac{5}{6}\right)^{-8} \times \left(\frac{6}{5}\right)^{-5} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right]^{-9}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\left(\frac{5}{12}\right)^{27}$ (b) $\left(\frac{7}{12}\right)^{26}$
(c) $\left(\frac{5}{22}\right)^{27}$ (d) $\left(\frac{12}{5}\right)^{29}$

422. Evaluate the product./ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।
0.158×0.15
(a) $\frac{790}{32967}$ (b) $\frac{1580}{32977}$
(c) $\frac{788}{65934}$ (d) $\frac{800}{32967}$

423. Simplify the following./ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
$24 - [3 - \{7 - (2 + 7)\}]$
(a) 26 (b) 16
(c) 19 (d) 23

424. Find the value of $((1.4) \times (1.4) \times (1.4) - (0.14) \times (0.14) \times (0.14)) / (14 \times 14 \times 14)$
$((1.4) \times (1.4) \times (1.4) - (0.14) \times (0.14) \times (0.14)) / (14 \times 14 \times 14)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 0.000999 (b) 0.00999
(c) 0.0999 (d) 0.0000999

425. Simplify the following:/ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
$24 - [3 - \{7 - (3 + 7)\}]$
(a) 15 (b) 18
(c) 25 (d) 22

426. Find the value of $\left[\left(\frac{5}{4}\right)^{-8} \times \left(\frac{4}{5}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{8}\right)^{-4}\right]^{-6}$.
$\left[\left(\frac{5}{4}\right)^{-8} \times \left(\frac{4}{5}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{8}\right)^{-1}\right]^{-6}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\left(\frac{32}{5}\right)^{26}$ (b) $\left(\frac{5}{42}\right)^{24}$
(c) $\left(\frac{7}{32}\right)^{23}$ (d) $\left(\frac{5}{32}\right)^{24}$

427. Find the value of 0.372×0.55.
0.372×0.55 ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੱਢੋ।
(a) $\frac{1240}{3007}$ (b) $\frac{1860}{8991}$
(c) $\frac{618}{5994}$ (d) $\frac{630}{2997}$

428. Simplify the following expression – $53 - [38 \div (4 \times 7 - 9)]$
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਗਟਾਵੇ ਨੂੰ ਸਧਾਰਣ ਕਰੋ – $53 - [38 \div (4 \times 7 - 9)]$
(a) 47 (b) 58 (c) 51 (d) 56

429. If 40% of 20 $- \frac{3}{7} \times \sqrt[3]{343} \times \sqrt{36} = y$, find the value of y.
ਜੇਕਰ 40% of 20 $- \frac{3}{7} \times \sqrt[3]{343} \times \sqrt{36} = y$ ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) -9 (b) -3
(c) -10 (d) -2

430. Evaluate./ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।
$0.5\overline{64} \times 0.\overline{53}$
(a) $\frac{9964}{32967}$ (b) $\frac{9962}{65934}$
(c) $\frac{9974}{32967}$ (d) $\frac{19928}{32977}$

431. Find the value of $\left[\left(\frac{3}{9}\right)^{-9} \times \left(\frac{9}{3}\right)^{-7} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{-2}\right]^{-5}$
$\left[\left(\frac{3}{9}\right)^{-9} \times \left(\frac{9}{3}\right)^{-7} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{-2}\right]^{-5}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\left(\frac{3}{55}\right)^{10}$ (b) $\left(\frac{45}{3}\right)^{12}$
(c) $\left(\frac{5}{15}\right)^{9}$ (d) $\left(\frac{3}{45}\right)^{10}$

Education is my right.

432. Simplify the following./ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
$24 - [3 - \{7 - (4 + 5)\}]$
(a) 23 (b) 16
(c) 19 (d) 26

433. Evaluate: /ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ:
$0.\overline{671} \times 0.\overline{37}$
(a) $\frac{61}{243}$ (b) $\frac{122}{253}$
(c) $\frac{59}{186}$ (d) $\frac{71}{243}$

434. Find the value of $\left[\left(\frac{3}{7}\right)^{-9} \times \left(\frac{7}{3}\right)^{-6} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right]^{-5}$
$\left[\left(\frac{3}{7}\right)^{-9} \times \left(\frac{7}{3}\right)^{-6} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right]^{-5}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\left(\frac{3}{24}\right)^{15}$ (b) $\left(\frac{3}{14}\right)^{15}$
(c) $\left(\frac{5}{14}\right)^{14}$ (d) $\left(\frac{14}{3}\right)^{17}$

435. Simplify the following: $53 - [48 \div (3 \times 7 - 9)]$
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ: $53 - [48 \div (3 \times 7 - 9)]$
(a) 45 (b) 56
(c) 54 (d) 49

436. Find the value of $\left[\left(\frac{7}{8}\right)^{-6} \times \left(\frac{8}{7}\right)^{-3} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-3}\right]^{-2}$.
$\left[\left(\frac{7}{8}\right)^{-6} \times \left(\frac{8}{7}\right)^{-3} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-3}\right]^{-2}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\left(\frac{7}{4}\right)^{26}$ (b) $\left(\frac{32}{7}\right)^{8}$
(c) $\left(\frac{9}{32}\right)^{5}$ (d) $\left(\frac{7}{32}\right)^{6}$

437. Simplify the following: $24 - [3 - \{7 - (2 + 6)\}]$
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਹਿਸਾਬ ਨੂੰ ਸਧਾਰੋ: $24 - [3 - \{7 - (2 + 6)\}]$
(a) 17 (b) 20
(c) 24 (d) 27

438. $0.\overline{382} \times 0.\overline{66}$ ਦਾ ਗੁਣਾ ਕਰੋ।
Find the product of $0.\overline{382} \times 0.\overline{66}$
(a) $\frac{774}{2997}$ (b) $\frac{1528}{3007}$
(c) $\frac{762}{5994}$ (d) $\frac{764}{2997}$

439. Solve the following./ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਹੱਲ ਬਣਾਓ।
$53 - (40 \div (3 \times 6 - 8))$
(a) 56 (b) 49 (c) 45 (d) 54

440. Evaluate:/ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।
$0.\overline{154} \times 0.\overline{25}$
(a) $\frac{348}{17982}$ (b) $\frac{700}{9001}$
(c) $\frac{360}{8991}$ (d) $\frac{350}{8991}$

441. Find the value of the given expression./ਦਿੱਤੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
$\left(\frac{3}{4}\right)^{-7} \times \left(\frac{4}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-3}$
(a) $\left(\frac{5}{28}\right)^{20}$ (b) $\left(\frac{3}{36}\right)^{21}$
(c) $\left(\frac{28}{3}\right)^{23}$ (d) $\left(\frac{3}{28}\right)^{21}$

442. Evaluate: /ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ
$0.\overline{277} \times 0.\overline{21}$
(a) $\frac{1939}{32967}$ (b) $\frac{3878}{32977}$
(c) $\frac{1949}{32967}$ (d) $\frac{1937}{65934}$

443. Find the value of $\left[\left(\frac{7}{4}\right)^{-9} \times \left(\frac{4}{7}\right)^{-6} \times \left(\frac{1}{6}\right)^{-3}\right]^{-3}$.
$\left[\left(\frac{7}{4}\right)^{-9} \times \left(\frac{4}{7}\right)^{-6} \times \left(\frac{1}{6}\right)^{-3}\right]^{-3}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\left(\frac{24}{7}\right)^{11}$ (b) $\left(\frac{7}{34}\right)^{9}$
(c) $\left(\frac{9}{24}\right)^{8}$ (d) $\left(\frac{7}{24}\right)^{9}$

444. Simplify the following expression – $24 - [3 - \{7 - (3 + 5)\}]$
ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਗਟਣ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ – $24 - [3 - \{7 - (3 + 5)\}]$
(a) 20 (b) 27
(c) 24 (d) 17

445. Find the value of $(1.2\times1.2\times1.2 - 0.12\times0.12\times0.12) / (12\times12\times12)$
$(1.2\times1.2\times1.2 - 0.12\times0.12\times0.12) / (12\times12\times12)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 0.000999 (b) 0.0000999
(c) 0.0999 (d) 0.00999

446. Find the value of $\left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-8} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-3}\right]^{-8}$.
$\left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-8} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-3}\right]^{-8}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\left(\frac{14}{3}\right)^{26}$ (b) $\left(\frac{3}{21}\right)^{24}$
(c) $\left(\frac{5}{14}\right)^{23}$ (d) $\left(\frac{3}{14}\right)^{24}$

447. Evaluate: $24 - [3 - \{7 - (2 + 5)\}]$
ਹਿਸਾਬ ਕਰੋ: $24 - [3 - \{7 - (2 + 5)\}]$
(a) 21 (b) 18
(c) 25 (d) 28

448. In the given equation, which numbers should replace the two question marks?
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿਹੜੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਬਦਲਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
$\frac{?}{10} = \frac{160}{?}$
(a) 40 (b) 31 (c) 35 (d) 26

449. Find the value of 0.613 × 0.63.
ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ:
$0.\overline{613} \times 0.\overline{63}$ ਦਾ ਮੁਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{0582}{10999}$ (b) $\frac{4301}{10989}$
(c) $\frac{4209}{21978}$ (d) $\frac{4291}{10989}$

450. Simplify: $23 - [4 - \{9 - (4 + 7)\}]$.
ਸਰਲ ਬਣਾਓ: $23 - [4 - \{9 - (4 + 7)\}]$
(a) 24 (b) 21
(c) 17 (d) 14

451. Find the value of $\left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$.
$\left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 178 (b) 180
(c) 188 (d) 181

452. Find the value of / ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
$\frac{(1.5)\times(1.5)\times(1.5)-(0.15)\times(0.15)\times(0.15)}{(15\times15\times15)}$
(a) 0.000999 (b) 0.00999
(c) 0.0000999 (d) 0099

453. Simplify the following./ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਓ।
$24 - [3 - (7 - (3 + 6))]$
(a) 19 (b) 16
(c) 26 (d) 23

454. $\left[\left(\frac{5}{9}\right)^{-4} \times \left(\frac{9}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}\right]^{-6}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
Find the value of $\left[\left(\frac{5}{9}\right)^{-4} \times \left(\frac{9}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}\right]^{-6}$.
(a) $\left(\frac{7}{18}\right)^{11}$ (b) $\left(\frac{5}{18}\right)^{12}$
(c) $\left(\frac{18}{5}\right)^{14}$ (d) $\left(\frac{5}{26}\right)^{12}$

455. What is the equivalent fraction of 1.18181 ...?
1.18181 ...ਦਾ ਸਮਤੁੱਲ ਭਿੰਨ ਕੀ ਹੈ?
(a) $\frac{23}{5}$ (b) $\frac{7}{18}$
(c) $\frac{13}{11}$ (d) $\frac{16}{19}$

456. Simplify: $23 - [4 - \{9 - (4 + 5)\}]$
ਸਵਾਲ ਕੱਢੋ: $23 - [4 - \{9 - (4 + 5)\}]$
(a) 19 (b) 23
(c) 26 (d) 16

457. Find the value of $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{9}\right)^{-2}$.
$\left(\frac{1}{7}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{9}\right)^{-2}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 150 (b) 154
(c) 155 (d) 149

458. Find the value of $(1.3 \times 1.3 \times 1.3 - 0.13 \times 0.13 \times 0.13) \div (13 \times 13 \times 13)$.
$(1.3 \times 1.3 \times 1.3 - 0.13 \times 0.13 \times 0.13) \div (13 \times 13 \times 13)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 0.0000999 (b) 0.00999
(c) 0.000999 (d) 0.0999

459. Simplify: $23 - [4 - \{9 - (3 + 7)\}]$
$23 - [4 - \{9 - (3 + 7)\}]$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।
(a) 22 (b) 15
(c) 25 (d) 18

460. If 15% of $20 - \frac{2}{6} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{36} = y$, find the value of y.
ਜੇਕਰ 15% of $20 - \frac{2}{6} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{36} = y$ ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) −20 (b) −13
(c) −12 (d) −3

461. Find the value of $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-3} \times \left(\frac{1}{9}\right)^{-3}$.
$\left(\frac{1}{4}\right)^{-3} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-3} \times \left(\frac{1}{9}\right)^{-3}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 1134 (b) 1127
(c) 1136 (d) 1140

462. Simplify: $23 - [4 - \{9 - (4 + 6)\}]$
ਸਰਲ ਕਰੋ: $23 - [4 - \{9 - (4 + 6)\}]$
(a) 15 (b) 25
(c) 18 (d) 22

463. Find the value of the following expression:
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਹਿਸਾਬ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:
$\frac{(1.1 \times 1.1 \times 1.1 - 0.11 \times 0.11 \times 0.11)}{(11 \times 11 \times 11)}$
(a) 0.0999 (b) 0.000999
(c) 0.00999 (d) 0.0000999

464. Calculate: $31 + 54 \div 6 - 6 \times 12$
ਹਿਸਾਬ ਕਰੋ: $31 + 54 \div 6 - 6 \times 12$
(a) −30 (b) −32
(c) −27 (d) −35

465. Find the value of:/ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
$\frac{0.9 \times 0.9 \times 0.9 - 0.09 \times 0.09 \times 0.09}{9 \times 9 \times 9}$
(a) 0.00999 (b) 0.000999
(c) 0.0999 (d) 0.0000999

466. Find the value of $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$
$\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 154 (b) 152
(c) 163 (d) 144

467. Find the value of $0.9 \times 0.9 \times 0.9 - 0.09 \times 0.09 \times 0.09 \div 9 \times 9 \times 9$.
$0.9 \times 0.9 \times 0.9 - 0.09 \times 0.09 \times 0.09 \div 9 \times 9 \times 9$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 0.00999 (b) 0.0999
(c) 0.0000999 (d) 0.000999

468. Calculate: $23 - [4 - \{9 - (2 + 6)\}]$
ਹਿਸਾਬ ਕਰੋ: $23 - [4 - \{9 - (2 + 6)\}]$
(a) 17 (b) 20
(c) 24 (d) 27

469. Evaluate: $0.\overline{355} \times 0.\overline{42}$
ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ: $0.\overline{355} \times 0.\overline{42}$
(a) $\frac{9940}{32977}$ (b) $\frac{4970}{32967}$
(c) $\frac{4980}{32967}$ (d) $\frac{4968}{65934}$

470. Evaluate: $23 - [4 - \{9 - (3 + 6)\}]$
ਹਿਸਾਬ ਕਰੋ: $23 - [4 - \{9 - (3 + 6)\}]$
(a) 26 (b) 19
(c) 16 (d) 23

471. Find the value./ਮੁੱਲ ਕੱਢੋ।
$\frac{(0.5 \times 0.5 \times 0.5 - 0.05 \times 0.05 \times 0.05)}{(5 \times 5 \times 5)}$
(a) 0.00999 (b) 0.000999
(c) 0.0000999 (d) 0.0999

472. $\left[\left(\frac{7}{4}\right)^{-4} \times \left(\frac{4}{7}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}\right]^{-8}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
Find the value of $\left[\left(\frac{7}{4}\right)^{-4} \times \left(\frac{4}{7}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}\right]^{-8}$.
(a) $\left(\frac{7}{18}\right)^{16}$ (b) $\left(\frac{8}{7}\right)^{18}$
(c) $\left(\frac{7}{8}\right)^{16}$ (d) $\left(\frac{9}{8}\right)^{15}$

473. Simplify the following expression: 24 – [3 – { 7 – (4 + 7) }].
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਹਿਸੇ ਨੂੰ ਸਧਾਰੋ: 24 – [3 – { 7 – (4 + 7) }]
(a) 24 (b) 21
(c) 14 (d) 17

474. Solve: 31 + 54 ÷ 6 – 5 × 17
ਹਿਸਾਬ ਕਰੋ: 31 + 54 ÷ 6 – 5 × 17
(a) –48 (b) –43
(c) –40 (d) –45

475. Find the value./ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
$\frac{(0.8\times0.8\times0.8 - 0.08\times0.08\times0.08)}{8\times8\times8}$
(a) 0.0999 (b) 0.0099
(c) 0.0000999 (d) 0.000999

476. ਸਰਲ ਕਰੋ: 31 + 54 ÷ 6 – 5 × 18
Simplify: 31 + 54 ÷ 6 – 5 × 18
(a) –45 (b) –53
(c) –48 (d) –50

477. Find the value of $\frac{4}{8}+\frac{3}{8}+\frac{3}{16}+\frac{5}{8}-3$.
$\frac{4}{8}+\frac{3}{8}+\frac{3}{16}+\frac{5}{8}-3$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $-\frac{21}{16}$ (b) $-\frac{26}{16}$
(c) $-\frac{20}{16}$ (d) $-\frac{14}{16}$

478. Calculate: 31 + 54 ÷ 6 – 5 × 16
ਹਿਸਾਬ ਕਰੋ: 31 + 54 ÷ 6 – 5 × 16
(a) –35 (b) –43
(c) –40 (d) –38

479. Find the value of= $\left(\frac{4}{8}+\frac{2}{8}+\frac{4}{16}+\frac{2}{8}-4\right)$.
$\left(\frac{4}{8}+\frac{2}{8}+\frac{4}{16}+\frac{2}{8}-4\right)$ =ਦਾ ਮੇਂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $-\frac{52}{16}$ (b) $-\frac{44}{16}$
(c) $-\frac{54}{16}$ (d) $-\frac{42}{16}$

480. Find the value of $\left(\frac{1}{7}\right)^{-3}+\left(\frac{1}{9}\right)^{-2}+\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$
$\left(\frac{1}{7}\right)^{-3}+\left(\frac{1}{9}\right)^{-2}+\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 1085 (b) 1071
(c) 1080 (d) 1086

481. Find the value of $\left(\frac{5}{6}+\frac{1}{6}+\frac{2}{12}+\frac{2}{6}-2\right)$ =
$\left(\frac{5}{6}+\frac{1}{6}+\frac{2}{12}+\frac{2}{6}-2\right)$ =ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) $-\frac{10}{12}$ (b) $-\frac{6}{12}$
(c) $-\frac{5}{12}$ (d) $-\frac{1}{12}$

482. Find the value:/ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:
0.2 × 0.2 × 0.2 – 0.02 × 0.02 × 0.02 ÷ 2 × 2 × 2 =?
(a) 0.0999 (b) 0.0000999
(c) 0.00999 (d) 0.000999

483. Simplify: 31 + 54 ÷ 6 – 5 × 15
ਸਰਲ ਬਣਾਓ: 31 + 54 ÷ 6 – 5 × 15
(a) –30 (b) –33
(c) –35 (d) –38

484. Find the value of $\left(\frac{4}{8}+\frac{1}{8}+\frac{3}{16}+\frac{3}{8}-3\right)$.
$\left(\frac{4}{8}+\frac{1}{8}+\frac{3}{16}+\frac{3}{8}-3\right)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $-\frac{22}{16}$ (b) $-\frac{29}{16}$
(c) $-\frac{21}{16}$ (d) $-\frac{28}{16}$

485. Simplify: 31 + 54 ÷ 6 – 4 × 16
ਸਰਲ ਕਰੋ: 31 + 54 ÷ 6 – 4 × 16
(a) –19 (b) –24
(c) –22 (d) –27

486. Find the value of $\left(\frac{1}{8}+\frac{5}{8}+\frac{2}{16}+\frac{5}{8}-2\right)$.
$\left(\frac{1}{8}+\frac{5}{8}+\frac{2}{16}+\frac{5}{8}-2\right)$ =ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $-\frac{13}{16}$ (b) $-\frac{11}{16}$
(c) $-\frac{8}{16}$ (d) $-\frac{3}{16}$

487. Simplify: 31 + 54 ÷ 6 – 4 × 18
ਸਰਲ ਕਰੋ: 31 + 54 ÷ 6 – 4 × 18
(a) –27 (b) –32
(c) –35 (d) –30

488. Find the value of $\left(\frac{4}{8}+\frac{1}{8}+\frac{5}{16}+\frac{4}{8}-1\right)$.
$\left(\frac{4}{8}+\frac{1}{8}+\frac{5}{16}+\frac{4}{8}-1\right)$ =ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{1}{16}$ (b) $\frac{7}{16}$
(c) $\frac{8}{16}$ (d) $\frac{5}{16}$

489. Simplify:/ਸਰਲ ਕਰੋ:
31 + 54 ÷ 6 – 5 × 12
(a) –23 (b) –15
(c) –20 (d) –18

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. (a): $\frac{\frac{126 : 42+84 : 84}{2-5+4}}{\frac{3+1}{1}}$
$=\frac{4}{1}=4$

2. (c): $\frac{1602.613}{126.19}$ =12.7 (or use digital sum)

3. (a): 8192 ÷ 12.8 × 0.04
=8192 ÷ 0.512
=1600

4. **(d):** $(9^{0.102})^2 \Rightarrow (9^{0.11})^z$
$9^{0.204} \Rightarrow 9^{0.17z}$
$0.17Z \Rightarrow 0.204$
$Z \Rightarrow \frac{204 \times 100}{1000 \times 17} \Rightarrow 1.2$

5. **(c):** $3052.5625 - 637.5625$
$=2415$

6. **(d):** $\frac{2}{9}+\frac{4}{9}+\frac{5}{9}+\frac{7}{9}$
$\frac{10}{9}=2$

7. **(c):** $\frac{(0.002)^2+(0.033)^2+(0.0444)^2+(0.05555)^2}{(0.02)^2+(0.33)^2+(0.444)^2+(0.5555)^2}$
Notice a common pattern:
- 0.002=0.02/10
- 0.033=0.33/10
- 0.0444=0.444/10
- 0.05555=0.5555/10

So every numerator term= $\left(\frac{1}{10}\right)^2$ times denominator
Ratio= $\left(\frac{1}{10}\right)^2 = \frac{1}{100} = 0.01$

8. **(d):** $\sqrt{a\sqrt{a\sqrt{a}}} \ldots \infty$
Answer=a
$\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5}}} \ldots \infty$
Answer=5

9. **(a):** Numerator
0.504(0.937 + 0.063)=0.504(1)=0.504
Denominator
0.9(0.459 + 0.541)=0.9 (1)=0.9
So,
$\frac{0.504}{0.9}=0.56$

10. **(d):** 42
/ \
6 7
= 7

11. **(c):** $\frac{144}{12}+(4^2-3^2)-\frac{2}{5}\times 10$
$\frac{144}{12}+(16-9)-4$
$\frac{144}{12}+7-4$
=12 + 7 - 4
19 - 4=15

12. **(d):** $50 \div 5 + 2.75$
$= 10 + 2.75$
$=12.75$

13. **(a):** $\frac{3}{2} \times \frac{\frac{11}{2}}{\frac{4}{3}\times\frac{6}{5}\times\frac{3}{1}}$
$\frac{\frac{3}{2}\times\frac{11}{2}}{\frac{24}{5}}$
$\frac{3}{2}\times\frac{11}{2}\times\frac{5}{24}$
$\frac{55}{32}$

14. **(a):** $\frac{x^2+1+x-1}{x^2-1}$ $\quad \frac{+2x}{1-x^2}$
$\frac{x^2+x}{x^2-1} \quad \Rightarrow \frac{2x}{x^2-1}$
$\frac{x}{x-1}+\frac{1}{x+1}+\frac{2x}{1-x^2}$
Cross Multiply =
$\frac{x^2+x+x-1}{x^2-1}+\frac{2x}{1-x^2}$
$=\frac{x^2+2x-1}{x^2-1}-\frac{2x}{x^2-1}$
$\frac{x^2+2x-1-2x}{x^2-1}=\frac{x^2-1}{x^2-1}=1$

15. **(a):** $35-[23-(19-15+x)] = 12 \times 4$
$35-[23-19+15-x] = 48$
$35-23+19-15+x = 48$
$54-38+x = 48$
$16+x = 48$
$x = 48-16 = 32$
$X = 32$

16. **(c):** $4^{a+b} = 4^3$ & $(4^3)^{a-b} = 4$
$a+b = 3$ & $3(a-b) = 1$
$a+b = 3 \quad a-b = \frac{1}{3}$
$3+\frac{1}{3} = \frac{10}{3} \times \frac{1}{2}$
$a = \frac{5}{3}$

17. **(c):** $9.52 - \{21 \div 7\} + 5$
$\frac{9.52-3+5}{4} = \frac{14.52-3}{4}$
$\frac{11.52}{4} = 2.88$

18. **(a):** By option= $(3\sqrt{3}-1)$
$(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$
$(3\sqrt{3})^2 \quad (1)^2$
$27+1-2\times 3\sqrt{3}$
$28-6\sqrt{3}$
$\pm(3\sqrt{3}-1)$ (a)

19. **(b):** $3\ \frac{142857}{999999}$

20. **(a):** $(3^4)^{5-2k} \times 3^3 - 1 = 3^7 - 1$
$3^{20-8k} \times 3^3 = 3^7 - 1 + 1$
$3^{20-8k+3} = 3^7$
$23-8k = 7$
$23-7 = 8k$
$16 = 8k$

Education is my right.

$k = \frac{16}{8} = 2$

$k = 2$

21. (b): $\frac{\frac{1}{2} \div 4 + 20}{22}$

$\frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} + 20}{22}$

$\frac{\frac{1}{8} + 20}{22} = \frac{\frac{161}{8}}{22}$

$\frac{161}{8} \times \frac{1}{22} = \frac{161}{176}$

22. (c): $\frac{6}{7} \times \frac{7}{6} \times \frac{11}{9} \times \frac{9}{11} \times \frac{8}{5} \times \frac{7}{8}$

$\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

23. (d): $\frac{\frac{1}{3} \div \frac{1}{9}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{9}}$

$\frac{3}{\frac{4}{9}} = \frac{3 \times 9}{4} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$

24. (a): $13 + 6 \times 21 \div 3 - 8$

$13 + 6 \times 7 - 8$

$13 + 42 - 8$

$55 - 8 = 47$

25. (c): $14 - [9 - (14 - 8 - 2)]$

$14 - [9 - (14 - 6)]$

$14 - [9 - 8]$

$14 - 1 = 13$

26. (b): $1 + 2 \div \{1 + 2 \div \frac{6}{5}\}$

$1 + 2 \div \left\{1 + 2 \times \frac{5}{6}\right\}$

$1 + 2 \div \left\{1 + \frac{5}{3}\right\}$

$1 + 2 \div \frac{8}{3}$

$1 + 2 \times \frac{3}{8} = 1 + \frac{3}{4} = 1\,{}^{3}/_{4}$

27. (a): $(7.2 - 5.1) \div 2.1 \times 7$

$2.1 \div 2.1 \times 7$

$1 \times 7 = 7$

28. (c): $108 \div 12 + 7 \times 9$

$9 + 7 \times 9$

$9 + 63 = 72$

29. (a): By Option (a) $\Rightarrow \frac{4}{3}$

$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{4}{3}}}} \Rightarrow \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{-1}{3}}}}$

$\frac{1}{1 + \frac{1}{-2}} = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$\frac{1}{{}^{1}/_{2}} = 2$

30. (c): $\sqrt{4 \times 3} + \sqrt{25 \times 2} + \sqrt{25 \times 3} - \sqrt{49 \times 3} - \sqrt{64 \times 2}$

$2\sqrt{3} + 5\sqrt{2} + 5\sqrt{3} - 7\sqrt{3} - 8\sqrt{2}$

$-3\sqrt{2}$

31. (a): $18 \div \{(2 - 4 \text{ off } 6)\} \times 5 \times 3$

$18 \div \{-22\} \times 15$

$-\frac{18}{22} \times 15$

$-\frac{135}{11}$

32. (b): $\sqrt{19881} = 141$

33. (c): $\frac{714285}{999999} \div \frac{1142857 - 1}{999999}$

$\frac{714285}{999999} \times \frac{999999}{1142856}$

$\frac{714285}{1142856} = \frac{5}{8}$

34. (c): $7 + 16 - 3$

$23 - 3 = 20$

35. (b): $\frac{18 \div \frac{3}{8} \text{ of } 24 + \left[\frac{2}{11} \div \frac{14}{55} - 1\right]}{28 \div \overline{18 - 11} + 50 \div (3 + 15 \div 3 + 2)}$

$\frac{18 \div \frac{3}{8} \times 24 + \left[\frac{2}{11} \times \frac{55}{14} - 1\right]}{28 \div 7 + 50 \div (3 + 5 + 2)}$

$\frac{18 \div \frac{3}{8} \times 24 - \frac{2}{7}}{4 + 50 \div 10} = \frac{18 \div 3 \times 3 - \frac{2}{7}}{4 + 5}$

$\frac{2 - \frac{2}{7} = \frac{12}{7}}{9}$

$\frac{12}{7 \times 9} = \frac{4}{21}$

36. (d): $0.081 \times .009 \times 90$

0.000729×90

0.065610

37. (d): $7\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} + \left\{1\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\left(\frac{9-2-1}{6}\right)\right\}\right]$

$7\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} + \left\{1\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\left(\frac{6}{6}\right)1\right\}\right]$

$7\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} + \left\{\frac{5}{4} - \frac{1}{2} \times 1\right\}\right]$

$7\frac{1}{2}\left[2\frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right]$

$7\frac{1}{2} - \left[\frac{9}{4} + \frac{3}{4}\right]$

$\frac{15}{2} - \frac{12}{4}$

$\frac{15}{2} - 3$

$\frac{15 - 6}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

38. (d): $(1^3 + 2^3 + 3^3 - - + 10^3) = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$

$\left(\frac{10 \times 11}{2}\right)^2 = (55)^2 = 3025$

$4 \times 3025 = 12100$

39. (c): $88 \div 11 + 11 \times 9$

$8 + 99$

107

40. (c): $\left(\frac{57}{10}\right)^p = 100^1 \mid \left(\frac{57}{100}\right)^q = 100^1$

$\left(\frac{57}{10}\right)^{p/p} = 100^{1/p} \mid \left(\frac{57}{100}\right)^{q/q} = 100^{1/q}$

$\frac{57}{10} = 100^{1/p} \mid \frac{57}{100} = 100^{1/q}$

$\frac{100^{\frac{1}{p}}}{100^{\frac{1}{q}}} = \frac{57}{10} \times \frac{100}{57}$

$100^{\frac{1}{p}} - 100^{\frac{1}{q}} = 10$

$100^{\frac{1}{p}-\frac{1}{q}} = 10$

$100^{\frac{1}{2}} = 10$

(c) $\frac{1}{2}$

41. (a): $\frac{4250}{1000} \times 10^{p} = \frac{4250}{1000000}$

$10^{p} = \frac{1}{1000}$

$10^{p} = \frac{1}{10^{3}}$

$10^{p} = 10^{-3}$

$(a) - 3$

42. (a): $0.009 \times 0.003 \times 30$

0.000027×30

0.00081

43. (a): $\frac{1}{4} \times 436 + \frac{3}{4} \times 364$

$= 109 + 3 \times 91$

$= 109 + 273 = 382$

44. (c): $\frac{(27^{2})^{0.15} \times (27)^{0.7}}{(6^{2})^{0.18} \times (6^{3})^{-0.7} \times 6^{0.74}}$

$\frac{27^{0.3} \times 27^{0.7}}{6^{0.36} \times 6^{-2.1} \times 6^{0.71}}$

$= \frac{27}{6^{-1}} = 27 \times 6 = 162$

45. (a): $2.5 + 0.6 + 12.0$

15.1

46. (d): $\frac{3^{2a-1} - 3^{2a-2}}{3^{2a-3} - 3^{2a-2}}$

$\frac{3^{2a-1}(1-3^{-1})}{3^{2a-1} - (3^{-2} - 3^{-1}}$

$\frac{1-\frac{1}{3}}{\frac{1}{9}-\frac{1}{3}} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{-2}{9}}$

$\frac{2}{3} \times \frac{-9}{2}$

-3

47. (c): 3 off $\frac{5}{6} \div \frac{5}{6} + \frac{1}{6}$

$\frac{15}{6} \div \frac{5}{6} + \frac{1}{6}$

$\frac{15}{6} \times \frac{6}{5} + \frac{1}{6}$

$3 + \frac{1}{6} = 3\frac{1}{6}$

48. (c): $\sqrt{\frac{169+27}{169}} = 1 + \frac{x}{13}$

$\sqrt{\frac{196}{169}} = \frac{13+x}{13}$

$\frac{14}{13} = \frac{13+x}{13}$

$14 = 13 + x$

$x = 1$

By Option=if x is 1

$1 + \frac{1}{13} = \frac{14}{13}$

$\frac{14}{13} = \frac{14}{13}$

$x = 1$

49. (b): $13 \times 5 \div [\{12 \div 2\} - 1]$

$13 \times 5 \div 6 - 1$

$13 \times 5 \div 5$

$13 \times 1 = 13$

50. (d): $31 - [14 + \{24 \div 6\}] \times 5 \div 3$

$31 - [14 + 4] \times 5 \div 3$

$31 - 18 \times 5 \div 3$

$31 - 90 \div 3$

$31 - 30 = 1$

51. (d): $\frac{11}{4} \div \frac{8}{3} \div \frac{13}{12}$

$\frac{11}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{12}{13}$

$\frac{99}{104}$

52. (d): $882 \div 14$ of $7 + 23$

$= 882 \div 98 + 23$

$= 9 + 23$

$= 32$

53. (a): $\frac{a^{3} - b^{3}}{a^{2} + ab + b^{2} - a - b} = a - b$

$12 - 4.5 = 7.5$

54. (b): $702 = 127.36 + 167 + k$

$702 = 294.36 + k$

$k = 702 - 294.36$

$k = 407.64$

55. (b): $(16.67\% \text{ of } 4446 \times 1292) \div (37.5\% \text{ of } 2584) = ?^{3} - 343$

$(4446 \times \frac{1}{6} \times 1292) \div (2584 \times \frac{3}{8}) = ?^{3} - 343$

$741 \times 1292 \div (323 \times 3) = ?^{3} - 343$

$247 \times 4 + 343 = ?^{3}$

$988 + 343 = ?^{3}$

$?^{3} = 1331$

$? = 11$

56. (a): $50 - [43 - (84 \div 4 - (6 \div 6))]$

$= 50 - [43 - (84 \div 4 - 1)]$

$= 50 - [43 - (21 - 1)]$

$= 50 - [43 - 20]$

$= 50 - 23 = 27$

57. (d): $4^{p} = 5^{q} = 20^{-r} = k$

$4^{p} = k \mid 5^{q} = k \mid 20^{-r} = k$

$4 = k^{\frac{1}{p}} \mid 5 = k^{\frac{1}{q}} = \mid 20 = k^{\frac{-1}{r}}$

$k^{\frac{1}{p}} \times k^{\frac{1}{q}} = k^{\frac{-1}{r}}$

$\frac{1}{p}+\frac{1}{q}=\frac{-1}{r}$

$\frac{1}{p}+\frac{1}{q}+\frac{1}{r}=0$

58. (a): $\frac{1}{3}\times 2019+\frac{1}{11}\times(9\times 8)+\frac{1}{4}\times 64$

$\frac{1}{3}\times 2019+\frac{1}{11}\times 72+16$

$\frac{1}{3}\times 2019+\frac{1}{11}\times 88$

$\frac{1}{3}\times 2019+8$

$673+8=681$

59. (d): $\sqrt{46225}=215$

=3 digit

60. (d): $\frac{\left(\frac{1}{p}+\frac{1}{Q}\right)}{(p+Q)}=\frac{\frac{p+Q}{pQ}}{p+Q}$

$=\frac{p+Q}{pQ}\times\frac{1}{p+Q}=\frac{1}{pQ}$

61. (a): $57+5625+\sqrt{x}=5745$

$5682+\sqrt{x}=5745$

$\sqrt{x}=5745-5682$

$\sqrt{x}=63$

$\sqrt{63}=3969$

62. (c): $122-[-40\div(-8)+(-3)]$

$122-[5+(-3)]$

122 - 2=120

63. (d): $\left(\frac{0.05}{0.25}+\frac{0.25}{0.05}\right)^2$

$=\left(\frac{1}{5}+\frac{5}{1}\right)^2$

$=\left(\frac{1+25}{5}\right)^2=\left(\frac{26}{5}\right)^2=\frac{676}{25}$

$=27.04$

64. (b): $\frac{a^3+b^3}{a^2+ab+b^2}$ =a + b

$3.5+2.5=6$

65. (d): $\left(\frac{x}{y}\right)^{x-y}\times\left(\frac{x}{y}\right)^{-x+y}$

$x-y=-x+y$

$2x=2y$

=1

66. (b): $\frac{744}{0.744}\Rightarrow\frac{74.4}{k}$

$1000\Rightarrow\frac{74.4}{k}$

$k\Rightarrow\frac{74.4}{1000}$

$k\Rightarrow 0.0744$

67. (b): $\sqrt{4096}+\sqrt{40.96}+\sqrt{0.004096}$

$64+6.4+0.064$

70.464

68. (d): $4-[6-\{14-(10-2)\}]$

$4-[6-\{14-8\}]$

$4-[6-6]$

$4-0=4$

69. (a): $\frac{16:4}{8+7+8+1}=\frac{4}{24}=\frac{1}{6}$

70. (d): $\sqrt{729}+\sqrt{7.29}+\sqrt{0.0729}+\sqrt{0.000729}$

$27+2.7+0.27+0.027$

29.997

71. (d): $8\sqrt{x}=\sqrt{9\times 2}+\sqrt{25\times 2}$

$8\sqrt{x}=3\sqrt{2}+5\sqrt{2}$

$8\sqrt{x}=8\sqrt{2}$

x=2

72. (d): $272\div 17+[63\div(1491\div 3\,(21-104+12))]$

$272\div 17+[63\div(1491\div 3\times 71)]$

$272\div 17+[63\div 497\times 71]$

$272\div 17+\left[\frac{63}{497}\times 71\right]$

$272\div 17+9$

16 + 9=25

73. (d): $\left(\frac{a}{b}\right)^{n-1}=\left(\frac{a}{b}\right)^{-n+3}$

$n-1=-n+3$

$2n=4$

$n=2$

74. (a): $3\times 4+2-3$

$12+2-3$

14 - 3=11

75. (c): $25+4\times 3-6$

=25 + 12 - 6 = 37 - 6 = 31

76. (d): 101 + 7=108

77. (b): $\frac{3}{2}\times\frac{13}{4}\div\frac{21}{5}\times\frac{13}{4}$

$=\frac{3}{2}\times\frac{13}{4}\times\frac{5}{21}\times\frac{4}{13}$

$\frac{5}{2\times 7}=\frac{5}{14}$

78. (c): $9\times 2+10$

=18 + 10=28

79. (d): $\frac{2^2\times(2^6)^{n+1}+2^6\times(2^2)^{3n-1}}{2^3\times(2^2)^{3n}-2^2\times(2^6)^n}$

$\frac{2^2\times 2^{6n+6}+2^6\times 2^{6n-6}}{2^3\times 2^{6n}-2^2\times 2^{6n}}$

$\frac{2^2\times 2^{6n}\times 2^6+2^6\times 2^{6n}\times 2^{-2}}{2^3\times 2^{6n}-2^2\times 2^{6n}}$

$\frac{2^2\times 2^{6n}\,(2^6+2^4\times 2^{-2})}{2^2\times 2^{6n}(2-1)}$

$\frac{64+16\times\frac{1}{4}}{1}$

64 + 4=68

80. (d): $((5\times(8\times2-1)\div15)+3\times5)\div4-5$
$(5\times(16-1\div15)+3\times5)\div4-5$
$(5\times(15\div15)+3\times5)\div4-5$
$5\times(1+3\times5)\div4-5$
$5\times4\times5\div4-5$
$5\times20\div4-5$
$5\times5-5$
$5\times0=0$

81. (d): $\sqrt{\frac{\sqrt{6}+2-2\sqrt{6}-4}{5+2\sqrt{6}}}$
$\sqrt{\frac{(-2-\sqrt{6})}{5+2\sqrt{6}}\times\left(\frac{5-2\sqrt{6}}{5-2\sqrt{6}}\right)}$
$\sqrt{\frac{-10-5\sqrt{6}+4\sqrt{6}+12}{25-24}}$
$\sqrt{\frac{2-\sqrt{6}}{1}}$
$\sqrt{2-\sqrt{6}}$

82. (b): $18+(13-2)\times4$
$18+11\times4$
$18+44=62$

83. (b): $(5)^{\frac{k-5}{2}}=(5)^{\frac{k+2}{9}}\times(5)^{\frac{2k+6}{3}}$
$\frac{k-5}{2}=\frac{k+2}{9}+\frac{2k+6}{3}$
$\frac{k-5}{2}=\frac{k+2+6k+18}{9}$
$9k-45=\frac{k+2+6k+18}{9}$
$9k-45=14k+40$
$5k=-85$
$k=-17$

84. (a): $\frac{p+q+r}{3}=R$
$p+q+r=3R$
$(p+q+r)^2=p^2+q^2+r^2$
$\frac{(3R)^2}{3}=\frac{p^2+q^2+r^2}{3}$
$\frac{9R^2}{3}=3R^2$

85. (a): $3x=1.75+0.40+6.2+7.1$
$3x=15.75$
$x=\frac{15.15}{3}$
$x=5.15$

86. (d): $A=10^{200}$, $B=5^{300}$
$A=(10^2)^{100}$, $B=(5^3)^{100}$
$A=(100)^{100}$, $B=(125)^{100}$
$A=100^{100}<b=(125)^{100}$
$A<B$

87. (c): $5\times[3\div4\times\{4\times3\div9\}]$
$5\times\left(3\div4\times\left[4\times\frac{3}{9}\right]\right)$
$5\times\left(3\div4\times\frac{4}{3}\right)$
$5\times\left(\frac{3}{4}\times\frac{4}{3}\right)$
$5\times1=5$

88. (d): $\frac{r+q+p}{p}$
$\frac{16+9+5}{5}=\frac{30}{5}=6$

89. (a): $23-[23-\{23-(23-0)\}]$
$23-[23-\{23-23\}]$
$23-[23-0]$
$23-23=0$

90. (c): $\frac{0.32}{0.64}=\frac{1}{2}$

91. (a): $\frac{14}{33}+\left(\frac{-4}{11}\times\frac{5}{6}\right)-\left(\frac{-2}{33}\times\frac{9}{2}\right)$
$\frac{14}{33}+\left(\frac{-2}{11}\times\frac{5}{3}\right)-\left(\frac{-2}{33}\times\frac{9}{2}\right)$
$\frac{14}{33}+\frac{10}{33}+\frac{9}{33}$
$\frac{13}{33}$

92. (b): $\frac{2197}{1331}=\frac{13}{11}$

93. (c): $\frac{64}{125}+\frac{8}{125}+\frac{1}{125}+\frac{27}{125}$
$\frac{100}{125}=\frac{4}{5}=0.8$

94. (c): $66-18+14\times6$
$66-18+84=132$

95. (a): $\left(\frac{3^3\times\left(\frac{2}{5}\right)^3\times\left(\frac{5}{2}\right)^3}{\left(\frac{3}{2}\right)^8\times\left(\frac{2}{3}\right)^5}\right)^{-1}$
$\left(\frac{3^3\times\left(\frac{2}{5}\right)^3\times\left(\frac{5}{2}\right)^3}{\left(\frac{3}{2}\right)^3\times\left(\frac{3}{2}\right)^3\times\left(\frac{2}{3}\right)^5}\right)^{-1}$
$\left(\frac{3}{2}\right)^8\times\left(\frac{2}{3}\right)^5$
$\frac{3^3\times2^3}{3^3}=2^3=(8)^{-1}=\frac{1}{8}$

96. (a): $\frac{a^3+b^3}{a^2+ab+b^2}=a+b$
$0.56+0.44=1$

97. (c): $(673+404)\div3$
$1077\div3=359$

98. (c): (unit place ⇒ 2,3,7,8)are not perfect square
$11025\dashrightarrow105$
11025

99. (c): $1+1\div\left\{1+1\div\frac{2}{3}\right\}$
$1+1\div\left\{1+1\times\frac{3}{2}\right\}$
$1+1\div\left[1+\frac{3}{2}\right]$
$1+1\div\frac{5}{2}$
$1+1\times\frac{2}{5}$
$1+\frac{2}{5}=\frac{7}{5}$

100.(b): $260 \times 21 + 260$
$5460 + 260 = 5720$

101.(d): $= 2^x \times 2^{-1} \times \left(\frac{1}{4}\right)^3 \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-2x} = \left(\frac{1}{8}\right)^x$
$2^x \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2^6} \times 2^{4x} = \frac{1}{2^{3x}}$
$\frac{2^{5x}}{2^7} = \frac{1}{2^{3x}}$
$2^{8x} = 2^7$
$8x = 7$
$x = \frac{7}{8}$

102.(c): $18 - [17 - \{4 + 28 \div (16 - 4 + 2)\} + 3]$
$18 - [17 - \{4 + 28 \div 14\} + 3]$
$= 18 - 14 = 4$

103.(c): $(3^5)^{0.16} \times (3^5)^{0.04}$
$(3^5)^{0.20}$
$3^1 = 3$

104.(c): $\frac{7}{3} \div \frac{7}{2} - \frac{13}{4} \times \frac{8}{5} + \frac{7}{4}$
$\frac{7}{3} \times \frac{2}{7} - \frac{26}{5} + \frac{7}{4}$
$\frac{2}{3} - \frac{26}{5} + \frac{7}{4}$
$\frac{40-312+105}{60} = \frac{-167}{60}$

105.(b): $\frac{10\times2+3}{10+10\times6\times\frac{11}{3}}$
$\frac{10\times2+3}{10+10\times2\times11}$
$\frac{23}{230} = \frac{1}{10}$

106.(b): $\left(\frac{3a}{3b}\right)^{25} \times \left(\frac{3b}{3c}\right)^{25} \times \left(\frac{3c}{3d}\right)^{25} \times \left(\frac{3d}{3e}\right)^{25}$
$\frac{3a^{25}}{3b^{25}} \times \frac{3b^{25}}{3c^{25}} \times \frac{3c^{25}}{3d^{25}} \times \frac{3d^{25}}{3e^{25}}$
$\left(\frac{3a}{3e}\right)^{25}$

107.(d): Simplify it $\left(2 - \frac{1}{3}\right)\left(2 - \frac{3}{5}\right)\left(2 - \frac{5}{7}\right)$------ $\left(2 - \frac{997}{999}\right)$
$\frac{5}{3} \times \frac{7}{5} \times \frac{9}{7}$ -------- $\frac{1001}{99}$
$= \frac{1001}{3}$

108.(b): $4 - \frac{5}{1+\frac{1}{3+\frac{4}{9}}}$
$4 - \frac{5}{1+\frac{9}{31}}$
$4 - \frac{5\times31}{40}$
$\frac{160-155}{40} = \frac{5}{40} = \frac{1}{8}$

109.(b): $3\sqrt{0.008} = 0.2$

110.(d): $30 \times 2 - 60$
$60 - 60 = 0$

111.(c): $\frac{7}{8} \times \frac{8}{\frac{4}{7}\times\frac{2}{1}\times\frac{7}{8}} = 7$

112.(a): $8940 \div 745 + y \times 12 = 7848$
$12 + y \times 12 = 7848$
$12 + y = 7848 - 12$
$12 + y = 7836$
$y = \frac{7836}{12}$
$y = 653$

113.(a): $72 - 24 \div 8 + 6 \times 5$
$72 - 3 + 6 \times 5$
$69 + 30$
99

114.(a): $46 - 20 + 11 \times 5$
$26 + 55$
81

115.(b): $166.375 - 91.125$
75.25

116.(b): $4 + 16 \div 4 - \frac{28}{5}$
$4 + 4 \times 1 - \frac{28}{5}$
$8 \times 1 - \frac{28}{5}$
$8 - \frac{28}{5} = \frac{40-28}{5} = \frac{12}{5}$

117.(d): $7 \div (2 + 13 \div 2.6)$
$7 \div 7 = 1$

118.(c): $\frac{12\div3}{20-5} = \frac{4}{4} = 1$

119.(d): $1 \div \left(1 + 1 \div \left(1 + \frac{1}{2}\right)\right)$
$1 \div \left(1 + 1 \div \frac{3}{2}\right)$
$1 \div \left(1 + 1 \times \frac{2}{3}\right)$
$1 \div \left(1 + \frac{2}{3}\right)$
$1 \div \frac{5}{3}$
$1 \times \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$

120.(a): $\left(\frac{8}{15}\right)^5 \times \left(\frac{7}{51}\right)^0 = \left(\frac{8}{15}\right)^5$
$\left(\frac{8}{15}\right)^5 \times 1 = \left(\frac{8}{15}\right)^5$

121.(a): $85 - (46 - \{40 - (18 - 14)\})$
$85 - [46 - (40 - 4)]$
$85 - [46 - 36]$
$85 - 10 = 75$

122.(d): $(3^2)^3 + 3^4 - (3^2 - 3^4)$
$3^6 + 3^4 - 3^6$
3^4

Education is my right.

123.(a): $(7^4)^x = \frac{7^3}{7^x}$
$7^{4x} = \frac{7^3}{7^x}$
$7^{5x} = 7^3$
$5x = 3$
$x = \frac{3}{5}$

124.(d): $\frac{4^m\left(69+12\times 4^3-16\times\frac{1}{4}\right)}{4^m\left(1+\frac{1}{16}\right)}$
$\frac{69+12\times 64-4}{\frac{17}{16}}$
$\frac{16(69+768-4)}{17}$
$\frac{16(65+768)}{17}$
$\frac{16(833)}{17}$
$\frac{833\times 16}{17}$
$49 \times 16 = 784$

125.(b): $\sqrt{348+\sqrt{160+9}}$
$\sqrt{348+\sqrt{169}}$
$\sqrt{348+13}$
$\sqrt{361} = 19$

126.(c): $18 \div 8 \times 24 + 16 \div 8 \times 4 - 8$
$\frac{18}{8} \times 24 + \frac{16}{8} \times 4 - 8$
$54 + 8 - 8$
$54 + 0 = 54$

127.(a): $2 + \left[\frac{3}{2} - 1 + \left\{2 - 1 \div \frac{1}{4}\right\} + 1\right]$
$2 + \left[\frac{3}{2} - 1 + (-2)\right] + 1$
$2 + \left[\frac{3}{2} - 1 - 2\right] + 1$
$2 + \left[\frac{3}{2} - 3\right] + 1$
$2 + \left(\frac{-3}{2}\right) + 1$
$2 - \frac{3}{2} + 1 = \frac{1}{2} + 1 = \frac{3}{2}$

128.(a): $\frac{(0.5\times 1)^2}{0.25}$
$\frac{0.5\times 0.5}{0.25} = 1$

129.(a): $a^{xy} = a^{xy},\ x^{y-1}\ y^{x-1}$
$xy = x^y,\ x^{y-1}\ y^{x-1}$
$xy = x^y,\ x^y \times x^1 \times y^x \times y^{-1}$
$xy = x^y,\ x^y \times \frac{1}{x} \times y^x \times \frac{1}{y}$
$xy = x^y = \frac{x^y \times y^x}{xy}$
$= y^x$

130.(a): $75x = 2y$
$\left(\frac{y-x}{y+x}\right) = \frac{75-2}{75+2} = \frac{73}{77}$

131.(a): $\frac{13}{4} + \frac{11}{6} \times \frac{16}{7} \div \frac{22}{7}$
$\frac{13}{4} + \frac{11}{6} \times \frac{16}{7} \times \frac{7}{22}$
$\frac{13}{4} + \frac{4}{3}$
$\frac{39+16}{12} = \frac{55}{12}$

132.(c): $\frac{11}{2} \div \left(\frac{7}{2} + \frac{15}{2}\right)$
$\frac{11}{2} \div \left(\frac{22}{2}\right)$
$\frac{11}{2} \times \frac{2}{22} = \frac{1}{2}$

133.(b): $(7 \div 2 \times 2 + (6-2)$
$7 \div 2 \times 2 + 4$
$3.5 \times 2 + 4$
$7 + 4 \rightarrow 11$

134.(a): $[(0.2)^2 + (0.1)^2]\ [0.05 - 0.02]^{-1}$
$(0.04 + 0.01)\ (0.05 - 0.02)^{-1}$
$(0.05)\ (0.03)^{-1}$
$\frac{0.05}{0.03} \rightarrow \frac{5}{100} \div \frac{3}{100}$
$\frac{5}{100} \times \frac{100}{3} \rightarrow \frac{5}{3}$

135.(b): $\frac{35}{13} \times \frac{78}{5} \times C \times (216 - 196) - 9000 \rightarrow 1080$
$42 \times C \times 20 - 9000 \rightarrow 1080$
$42 \times 20 \times C - 9000 \rightarrow 1080$
$840 \times C - 9000 \rightarrow 1080$
$840C - 9000 \rightarrow 1080$
$840C \rightarrow 1080 + 9000$
$840\ C \rightarrow 10080$
$C \rightarrow \frac{1080}{840} \rightarrow 12$

136.(d): $[(0.3\times 0.3 + 0.01)][(0.1\times 0.1 + 0.09)^{-1}]^2$
$[(0.09 + 0.01)][(0.01 + 0.09)^{-1}]^2$
$(0.10)[(0.10)^{-1}]^2$
$0.01 - 1 \rightarrow -0.99$
$(-0.99)^2 \rightarrow 0.9801 \rightarrow$ *closed* $\rightarrow 11$
(d) 1

137.(d): $x \rightarrow \sqrt{4+\sqrt{7}} + \sqrt{4-\sqrt{7}}$ *and* $x \rightarrow 0$
$x^2 \rightarrow (4+\sqrt{7}) - (4-\sqrt{7}) +$
$2\sqrt{(4+\sqrt{7})(4-\sqrt{7}}$
$8 + 2\sqrt{16-7}$
$8 + 2\sqrt{9}$
$8 + 2\times 3$
$8 + 6 \rightarrow 14$
$\sqrt{14}$ *Positive root*

138.(a): $34 + 12 - 6\times\frac{1}{3}$ of $213 - (49 \div (10-3))$
$34 + 12 - 6\times\frac{1}{3}$ of $213 - (49 \div 7)$
$34 + 12 - 2\times 213 - 7$

$34 + 12 - 426 - 7$
$46 - 426 - 7$
$-380 - 7 = -387$

139.(a): $7(24 \div 2)\{8 + 9 - (12 \div 3 + 7)\} + 9$
$7(24 \div 2)\{8 + 9 - (4 + 7)\} + 9$
$7(24 \div 2)\{8 + 9 - 11\} + 9$
$7(24 \div 2)\{17 - 11\} + 9$
$7(24 \div 2)\{6\} + 9$
$7(24 \div 12) + 9$
$7(2) + 9$
$14 + 9 \rightarrow 23$

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

140.(a): $8^3 - 9^2 + \left(\frac{46}{2}\right)^2 - 0 + 0 \times 6$
$512 - 81 + \left(\frac{46}{2}\right)^2 - 0 + 0 \times 6$
$512 - 81 + (23)^2 - 0 + 0 \times 6$
$512 - 81 + 529 - 0 + 0$
$431 + 529 - 0 + 0$
960

141.(b): Simplify= $53 - [36 \div (3 \times 6 - 9)]$
$53 - [36 \div (18 - 9)]$
$53 - [36 \div 9]$
$53 - 4 = 49$

142.(a): $19 \times [8 \times (3)^2] \div 4 + 59 - 16$
$19 \times [8 \times 9] \div 4 + 59 - 16$
$19 \times 72 \div 4 + 59 - 16$
$19 \times 18 + 59 - 16$
$342 + 59 - 16$
$401 - 16 = 385$

143.(a): Simplify= $49 - \{(-9) \times (-10 - 6 - 13)\} \div \{2 \times (3 + (-3) \times (-3))\}$
$49 - \{(-9) \times (-10 - 6 - 13)\} \div \{2 \times (3 + 9)\}$
$49 - \{(-9) \times (-10 - 6 - 13)\} \div \{2 \times 12\}$
$49 - \{(-9) \times (-10 - 6 - 13)\} \div 24$
$49 - \{(-9) \times (-29)\} \div 24$
$49 - 261 \div 24$
$49 - \frac{261}{24} \rightarrow \frac{1176-261}{24} \rightarrow \frac{915}{24}$

144.(d): Simplify= $23 - [4 - (8 - (3 + 6))]$
$23 - [4 - (8 - 9)]$
$23 - [4 - (-1)]$
$23 - 4 + 1$
$23 - 5 = 18$

145.(a): *If* $\left(\frac{19}{5}\right)^3 \times \left(\frac{5}{19}\right)^{16} \times \left(\frac{19}{5}\right)^2 = \left(\frac{5}{19}\right)^{3m+5}$, Then m=____
$\left(\frac{5}{19}\right)^{-3} \times \left(\frac{5}{19}\right)^{16} \times \left(\frac{5}{19}\right)^{-2} = \left(\frac{5}{19}\right)^{3m+5}$
$-3 + 16 - 2 = 11$
$\left(\frac{5}{19}\right)^{11} = \left(\frac{5}{19}\right)^{3m+5}$
$11 = 3m + 5$
$3m = 11 - 5$
$3m = 6$
$m = \frac{6}{3} \rightarrow 2$
$m = 2$

146.(a): If $\left(\frac{15}{7}\right)^3 \times \left(\frac{7}{15}\right)^{15} \times \left(\frac{15}{7}\right)^{11} = \left(\frac{7}{15}\right)^{2m+7}$, Then m=____?
$\left(\frac{15}{7}\right)^3 \times \left(\frac{15}{7}\right)^{11} = 3 + 11 \rightarrow 14$
$\left(\frac{15}{7}\right)^{14} \times \left(\frac{7}{15}\right)^{15}$
$\left(\frac{7}{15}\right)^{-14} \times \left(\frac{7}{15}\right)^{15} = \left(\frac{7}{15}\right)^{-14+15}$
$\left(\frac{7}{15}\right)^1$
$\left(\frac{7}{15}\right)^1 = \left(\frac{7}{15}\right)^{2m+7}$
$1 = 2m + 7$
$2m = 1 - 7 \rightarrow -6$
$m = -3$

147.(b): $4643.6 \times 303.7 \times 0.7159$ is equal in value of?
Count decimal places in each number
4643.6=1 decimal place
303.7=1 decimal place
0.7159=4 decimal places
Total decimal places=1 + 1 + 4=6
Point position=6
Option (b)=$46.436 \times 3037 \times 7.159$
(6 decimal places)

148.(a): $9^3 - 4^2 + \left(\frac{40}{8}\right)^2 - 0 + 0 \times 1 =$____?
$729 - 16 + (5)^2 - 0 + 0 \times 1$
$729 - 16 + 25 - 0$
$754 - 16 = 738$

149.(a): Simplify= $14 - [(-5) \times (-3 - 13 - 5)] \div [2 \times (6 + (-4) \times (-5))]$
$14 - [(-5) \times (-3 - 13 - 5)] \div [2 \times (6 + 20)]$
$14 - [(-5) \times (-3 - 13 - 5)] \div [2 \times 26]$
$14 - [(-5) \times (-3 - 13 - 5)] \div 52$
$14 - [(-5) \times (-21)] \div 52$
$14 - 105 \div 52$
$14 - \frac{105}{52} \rightarrow \frac{623}{52}$

150.(c): Simplify= $53 - \{30 \div (3 \times 8 - 9)\}$
$53 - \{30 \div (24 - 9)\}$

$53 - \{30 \div 15\}$
$53 - 2 = 51$

151.(a): If $x = 9 + \sqrt{1}$ and $y = 9 - \sqrt{1}$, then find the value of $x^2 + y^2$

$x = 9 + \sqrt{1}$, $y = 9 - \sqrt{1} \rightarrow$ value $x^2 + y^2$
$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
$(x + y) = (9 + \sqrt{1}) + (9 - \sqrt{1}) = 18$
$xy = (9 + \sqrt{1})(9 - \sqrt{1})$
$xy = 9^2 - (\sqrt{1})^2$
81 - 1=80
$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
$x^2 + y^2 = (18)^2 - 2 \times 80$
$x^2 + y^2 = 324 - 160 = 164$

152.(d): Simplify= $\left\{\left(\frac{12}{33}\right) \div \left(\frac{12}{2}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{7} \times \frac{14}{9} + \frac{3}{11}\right) + \frac{2}{8} \div \frac{31}{25} of \frac{25}{8}$

$\left\{\left(\frac{12}{33}\right) \div \left(\frac{12}{2}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{7} \times \frac{14}{9} + \frac{3}{11}\right) + \frac{2}{8} \div \frac{31}{25} \times \frac{25}{8}$
$\left\{\left(\frac{12}{33}\right) \div \left(\frac{12}{2}\right)\right\} \div \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{11}\right) + \frac{2}{31}$
$\left(\frac{12}{33} \times \frac{2}{12}\right) \div \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{11}\right) + \frac{2}{31}$
$\left(\frac{2}{33}\right) \div \left(\frac{22+9}{33}\right) + \frac{2}{31}$
$\left(\frac{2}{33}\right) \div \left(\frac{31}{33}\right) + \frac{2}{31}$
$\frac{2}{33} \times \frac{33}{31} + \frac{2}{31}$
$\frac{2}{31} + \frac{2}{31} = \frac{4}{31}$

153.(b): Simplify= $53 - (26 \div (3 \times 7 - 8))$

$53 - (26 \div (21 - 8))$
$53 - (26 \div 13)$
$53 - 2 = 51$

154.(d): If $\left(\frac{23}{5}\right)^3 \times \left(\frac{5}{23}\right)^8 \times \left(\frac{23}{5}\right)^{18} = \left(\frac{5}{23}\right)^{8m+17}$, then m=____?

$\left(\frac{23}{5}\right)^3 \times \left(\frac{23}{5}\right)^{18} = 3 + 18 \rightarrow 21$
$\left(\frac{23}{5}\right)^{21} \times \left(\frac{5}{23}\right)^8$
$\left(\frac{5}{23}\right)^{-21} \times \left(\frac{5}{23}\right)^8 = \left(\frac{5}{23}\right)^{-21+8}$
$\left(\frac{5}{23}\right)^{-13}$
$\left(\frac{5}{23}\right)^{-13} = \left(\frac{5}{23}\right)^{8m+17}$
$-13 = 8m + 17$
$8m = -30$
$m = -\frac{30}{8}$

155.(b): If $x = 8 + \sqrt{7}$ *and* $y = 8 - \sqrt{7}$, *then find the value of* $x^2 + y^2$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
$(x + y) = (8 + \sqrt{7}) + (8 - \sqrt{7}) = 16$
$xy = (8 + \sqrt{7})(8 - \sqrt{7})$
$(8^2) - (\sqrt{7})^2 \rightarrow 64 - 7 \rightarrow 57$
$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
$x^2 + y^2 = (16)^2 - 2 \times 57$
$x^2 + y^2 = 256 - 114 \rightarrow 142$

156.(a): Simplify= $53 - \{36 \div (3 \times 7 - 9)\}$

$53 - \{36 \div (21 - 9)\}$
$53 - \{36 \div 12\}$
$53 - 3 = 50$

157.(a): Simplify= $26 - \{(-10) \times (-4 - 7 - 16)\} \div \{7 \times (6 + (-5) \times (-4))\}$

$26 - \{(-10) \times (-4 - 7 - 16)\} \div \{7 \times (6 + 20)\}$
$26 - \{(-10) \times (-4 - 7 - 16)\} \div \{7 \times 26\}$
$26 - \{(-10) \times (-4 - 7 - 16)\} \div 182$
$26 - \{(-10) \times (-27)\} \div 182$
$26 - \{+270\} \div 182$
$26 - 270 \div 182$
$26 - \frac{270}{182} \rightarrow \frac{4462}{182}$

158.(c): If $x = 2 + \sqrt{3}$ *and* $y = 2 - \sqrt{3}$, *then find the value of* $x^2 + y^2$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
$(x + y) = (2 + \sqrt{3}) + (2 - \sqrt{3}) = 4$
$xy = (2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3}) = (2)^2 - (\sqrt{3})^2$
$4 - 3 = 1$
$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
$x^2 + y^2 = (4)^2 - 2(1)$
$x^2 + y^2 = 16 - 2 = 14$

159.(d): If $\left(\frac{29}{10}\right)^{19} \times \left(\frac{10}{29}\right)^8 \times \left(\frac{29}{10}\right)^2 = \left(\frac{10}{29}\right)^{8m+11}$, them m=____?

$\left(\frac{29}{10}\right)^{19} \times \left(\frac{29}{10}\right)^{-8} \times \left(\frac{29}{10}\right)^2 = \left(\frac{29}{10}\right)^{-(8m+11)}$
$19 + (-8) + 2 = 13$
$\left(\frac{29}{10}\right)^{13} = \left(\frac{29}{10}\right)^{-(8m+11)}$
$13 = -(8m + 11)$
$13 = -8m - 11$
$13 + 11 = -8m$
$24 = -8m$
$m = -3$

160.(c): Simplify= $\left\{\left(\frac{15}{42}\right) \div \left(\frac{15}{3}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{10} \times \frac{20}{9} + \frac{5}{14}\right) +$

$\frac{3}{6} \div \frac{43}{20} of \frac{20}{6}$
$\left\{\left(\frac{15}{42}\right) \div \left(\frac{15}{3}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{10} \times \frac{20}{9} + \frac{5}{14}\right) + \frac{3}{6} \div \frac{43}{20} \times \frac{20}{6}$
$\left\{\left(\frac{15}{42}\right) \div \left(\frac{15}{3}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{10} \times \frac{20}{9} + \frac{5}{14}\right) + \frac{3}{6} \times \frac{6}{43}$
$\left\{\left(\frac{15}{42}\right) \div \left(\frac{15}{3}\right)\right\} \div \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{14}\right) + \frac{3}{43}$
$\left\{\left(\frac{15}{42}\right) \div \left(\frac{15}{3}\right)\right\} \div \left(\frac{28+15}{42}\right) + \frac{3}{43}$
$\left\{\left(\frac{15}{42}\right) \div \left(\frac{15}{3}\right)\right\} \div \frac{43}{42} + \frac{3}{43}$
$\left\{\frac{15}{42} \times \frac{3}{15}\right\} \div \frac{43}{42} + \frac{3}{43}$
$\frac{3}{42} \times \frac{42}{43} + \frac{3}{43}$
$\frac{3}{43} + \frac{3}{43} = \frac{6}{43}$

161.(c): If $\left(\frac{15}{9}\right)^{16} \times \left(\frac{9}{15}\right)^{18} \times \left(\frac{15}{9}\right)^{16} = \left(\frac{9}{15}\right)^{6m+20}$, then m ____?
$\left(\frac{15}{9}\right)^{16} \times \left(\frac{15}{9}\right)^{16} = 16 + 16 \rightarrow 32$
$\left(\frac{15}{9}\right)^{32} \times \left(\frac{9}{15}\right)^{18}$
$\left(\frac{9}{15}\right)^{-32} \times \left(\frac{9}{15}\right)^{18} = \left(\frac{9}{15}\right)^{-32+18}$
$\left(\frac{9}{15}\right)^{-14}$
$\left(\frac{9}{15}\right)^{-14} = \left(\frac{9}{15}\right)^{6m+20}$
$-14 = 6m + 20$
$6m = -34$
$m = -\frac{34}{6}$

162.(d): Simplify 53 - {24 ÷ (3 × 7 - 9)}
53 - {24 ÷ (21 - 9)}
53 - {24 ÷ 12}
53 - 2=51

163.(b): Simplify= $[\{(168 \times (20 \div 5) + 4) \times 39\} \div 1] \times \frac{5}{10}$
$[\{(168 \times 4 + 4) \times 39\} \div 1] \times \frac{5}{10}$
$[\{(672 + 4) \times 39\} \div 1] \times \frac{5}{10}$
$[\{676 \times 39\} \div 1] \times \frac{1}{2}$
$\frac{(676 \times 39)}{1} \times \frac{1}{2}$
$338 \times 39 = 13182$

164.(a): Simplify= $208 \div [10 \div 5 \times \{16 + 13 - (9 + 1 - (5 + 2))\}]$
$208 \div [10 \div 5 \times \{16 + 13 - (9 + 1 - 7)\}]$
$208 \div [10 \div 5 \times \{16 + 13 - (10 - 7)\}]$
$208 \div [10 \div 5 \times \{16 + 13 - 3\}]$
$208 \div [10 \div 5 \times \{29 - 3\}]$
$208 \div [10 \div 5 \times 26]$
$208 \div [2 \times 26]$
$208 \div 52 = 4$

165.(c): Simplify= $97 - \{(-8) \times (-14 - 17 - 18)\} \div [1 \times \{6 + (-1) \times (-4)\}]$
$97 - \{(-8) \times (-14 - 17 - 18)\} \div [1 \times \{6 + 4\}]$
$97 - \{(-8) \times (-14 - 17 - 18)\} \div [1 \times 10]$
$97 - \{(-8) \times (-14 - 17 - 18)\} \div 10$
$97 - \{(-8) \times (-49)\} \div 10$
$97 - 392 \div 10$
$97 - \frac{392}{10} \rightarrow \frac{578}{10}$

166.(a): Simplify= $53 - \{32 \div (4 \times 6 - 8)\}$
$53 - \{32 \div (24 - 8)\}$
$53 - \{32 \div 16\}$
$53 - 2 = 51$

167.(a): If $\left(\frac{19}{5}\right)^{3} \times \left(\frac{5}{19}\right)^{18} \times \left(\frac{19}{5}\right)^{17} = \left(\frac{5}{19}\right)^{6m+12}$, then m=____?
$\left(\frac{19}{5}\right)^{3} \times \left(\frac{19}{5}\right)^{17} = \left(\frac{19}{5}\right)^{3+17}$
$\left(\frac{19}{5}\right)^{20}$
$\left(\frac{19}{5}\right)^{20} \times \left(\frac{5}{19}\right)^{18}$
$\left(\frac{5}{19}\right)^{-20} \times \left(\frac{5}{19}\right)^{18}$
$\left(\frac{5}{19}\right)^{-20+18} = \left(\frac{5}{19}\right)^{-2}$
$\left(\frac{5}{19}\right)^{-2} = \left(\frac{5}{19}\right)^{6m+12}$
$-2 = 6M + 12$
$6M = -14$
$M = -\frac{14}{6}$

168.(a): If $\left(\frac{28}{3}\right)^{18} \times \left(\frac{3}{28}\right)^{12} \times \left(\frac{28}{3}\right)^{16} = \left(\frac{3}{28}\right)^{8m+13}$, then m=____ is?
$\left(\frac{28}{3}\right)^{18} \times \left(\frac{28}{3}\right)^{16}$
$\left(\frac{28}{3}\right)^{18+16} = \left(\frac{28}{3}\right)^{34}$
$\left(\frac{28}{3}\right)^{34} \times \left(\frac{3}{28}\right)^{12}$
$\left(\frac{3}{28}\right)^{-34} \times \left(\frac{3}{28}\right)^{12}$
$\left(\frac{3}{28}\right)^{-34+12} = \left(\frac{3}{28}\right)^{-22}$
$\left(\frac{3}{28}\right)^{-22} = \left(\frac{3}{28}\right)^{8m+13}$
$-22 = 8m + 13$
$8m = -35$
$m = -\frac{35}{8}$

Education is my right.

169.(d): Simplify= $50 - \{(-2) \times (-6 - 6 - 1) \div \left(5 \times \left(1 + (-5) \times (-1)\right)\right)\}$

$50 - \{(-2) \times (-6 - 6 - 1) \div \left(5 \times (1 + 5)\right)\}$

$50 - (-2) \times (-6 - 6 - 1) \div (5 \times 6)$

$50 - (-2) \times (-6 - 6 - 1) \div 30$

$50 - (-2) \times (-13) \div 30$

$50 - 26 \div 30$

$50 - \frac{26}{30} = \frac{1474}{30}$

170.(b): Simplify= $[\{(116 \times (35 \div 5) + 3) \times 32\} \div 2] \times \frac{5}{10}$

$[\{(116 \times 7 + 3) \times 32\} \div 2] \times \frac{5}{10}$

$[\{(812 + 3) \times 32\} \div 2] \times \frac{5}{10}$

$[\{815 \times 32\} \div 2] \times \frac{1}{2}$

$\frac{815 \times 32}{2} \times \frac{1}{2}$

$815 \times 8 = 6520$

171.(b): Simplify= $53 - \{24 \div (4 \times 8 - 8)\}$

$53 - \{24 \div (32 - 8)\}$

$53 - \{24 \div 24\}$

$53 - 1 = 52$

172.(d): Simplify= $53 - \{20 \div (4 \times 7 - 8)\}$

$53 - \{20 \div (28 - 8)\}$

$53 - \{20 \div 20\}$

$53 - 1 = 52$

173.(a): Simplify= $78 - \{(-19) \times (-20 - 12 - 3)\} \div [2 \times \{1 + (-4) \times (-2)\}]$

$78 - \{(-19) \times (-20 - 12 - 3)\} \div [2 \times \{1 + 8\}]$

$78 - \{(-19) \times (-20 - 12 - 3)\} \div [2 \times 9]$

$78 - \{(-19) \times (-20 - 12 - 3)\} \div 18$

$78 - \{(-19) \times (-35)\} \div 18$

$78 - 665 \div 18$

$78 - \frac{665}{18} = \frac{739}{18}$

174.(a): If $x = 4 + \sqrt{9}$ *and* $y = 4 - \sqrt{9}$, *then find the value of* $x^2 + y^2$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$(x + y) = \left(4 + \sqrt{9}\right) + \left(4 - \sqrt{9}\right) \rightarrow 8$

$xy = \left(4 + \sqrt{9}\right)\left(4 - \sqrt{9}\right) \rightarrow (4)^2 - \left(\sqrt{9}\right)^2$

$16 - 9 = 7$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$x^2 + y^2 = (8)^2 - 2(7)$

$x^2 + y^2 = 64 - 14$

$x^2 + y^2 = 50$

175.(d): $8062.6 \times 345.9 \times 0.2135$, Find the value of?

Count decimal place in each number

8062.6=1 decimal place

345.9=1 decimal place

0.2135=4 decimal places

Total decimal places=1 + 1 + 4=6

Point Position=6

Option (d) 6 decimal place=$80.626 \times 3459 \times 2.135$

176.(c): Simplify= $53 - \{23 \div (4 \times 8 - 9)\}$

$53 - \{23 \div (32 - 9)\}$

$53 - \{23 \div 23\}$

$53 - 1 = 52$

177.(c): $\left\{\left(\frac{20}{24}\right) \div \left(\frac{20}{6}\right)\right\} \div \left(\frac{5}{9} \times \frac{18}{15} + \frac{4}{8}\right) + \frac{6}{3} \div \frac{28}{11}\ of\ \frac{11}{3}$

$\left\{\left(\frac{20}{24}\right) \div \left(\frac{20}{6}\right)\right\} \div \left(\frac{5}{9} \times \frac{18}{15} + \frac{4}{8}\right) + \frac{6}{3} \div \frac{28}{11} \times \frac{11}{3}$

$\left\{\left(\frac{20}{24}\right) \div \left(\frac{20}{6}\right)\right\} \div \left(\frac{5}{9} \times \frac{18}{15} + \frac{4}{8}\right) + \frac{6}{3} \div \frac{28}{3}$

$\left\{\left(\frac{20}{24}\right) \div \left(\frac{20}{6}\right)\right\} \div \left(\frac{5}{9} \times \frac{18}{15} + \frac{4}{8}\right) + \frac{6}{3} \times \frac{3}{28}$

$\left\{\left(\frac{20}{24}\right) \div \left(\frac{20}{6}\right)\right\} \div \left(\frac{5}{9} \times \frac{18}{15} + \frac{4}{8}\right) + \frac{6}{28}$

$\left\{\left(\frac{20}{24}\right) \div \left(\frac{20}{6}\right)\right\} \div \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) + \frac{6}{28}$

$\left\{\left(\frac{20}{24}\right) \div \left(\frac{20}{6}\right)\right\} \div \left(\frac{4+3}{6}\right) + \frac{6}{28}$

$\left\{\left(\frac{20}{24}\right) \div \left(\frac{20}{6}\right)\right\} \div \frac{7}{6} + \frac{6}{28}$

$\left\{\frac{20}{24} \times \frac{6}{20}\right\} \div \frac{7}{6} + \frac{6}{28}$

$\frac{1}{4} \div \frac{7}{6} + \frac{6}{28}$

$\frac{1}{4} \times \frac{6}{7} + \frac{6}{28}$

$\frac{6}{28} + \frac{6}{28} = \frac{12}{28}$

178.(c): Simplify= $53 - \{27 \div (5 \times 7 - 8)\}$

$53 - \{27 \div (35 - 8)\}$

$53 - \{27 \div 27\}$

$53 - 1 = 52$

179.(b): Simplify= $15 \times \left(9 \times (3^2)\right) \div 2 + 36 - 27$

$15 \times (9 \times 9) \div 2 + 36 - 27$

$15 \times 81 \div 2 + 36 - 27$

$1215 \div 2 + 36 - 27$

$\frac{1215}{2} + 9 = \frac{1233}{2}$

180.(d): Simplify= $91 - \{(-17) \times (-1 - 6 - 15)\} \div [2 \times \{10 + (-2) \times (-1)\}]$

$91 - \{(-17) \times (-1 - 6 - 15)\} \div [2 \times \{10 + 2\}]$

$91 - \{(-17) \times (-1 - 6 - 15)\} \div [2 \times 12]$

$91 - \{(-17) \times (-1 - 6 - 15)\} \div 24$

$91 - \{(-17) \times (-22)\} \div 24$

$91 - 374 \div 24$

$91 - \frac{374}{24} = \frac{1810}{24}$

181.(d): Find the value of= $5^3 - 5^2 + \left(\frac{32}{2}\right)^2 - 0 + 7 \times 8$

$125 - 25 + \left(\frac{32}{2}\right)^2 - 0 + 7 \times 8$

$125 - 25 + (16)^2 - 0 + 7 \times 8$

$125 - 25 + 256 + 56$

$100 + 256 + 56 = 412$

182.(b): Enter the value of 4199 × 514.3 × 0.621

Count decimal place in each number

4199 = no decimal place

514.3 = 1 decimal place

0.621 = 3 decimal places

Total decimal place = 1 + 3 = 4

Point position = 4

Option (b) 4 decimal place position = 41.99 × 5143 × 6.21

183.(b): Simplify= $23 - [4 - \{8 - (4+7)\}]$

$23 - [4 - \{8 - 11\}]$

$23 - [4 - (-3)]$

$23 - [4 + 3]$

$23 - 7 = 16$

184.(b): $\{(73 \times (18 \div 3) + 2) \times 38\} \div 16 \times \frac{1}{2}$,

Simplify: -

$\{(73 \times 6 + 2) \times 38\} \div 16 \times \frac{1}{2}$

$\{(438 + 2) \times 38\} \div 16 \times \frac{1}{2}$

$\{(440 \times 38)\} \div 16 \times \frac{1}{2}$

$\frac{440 \times 38}{16} \times \frac{1}{2}$

$\frac{440 \times 19}{16} = 522.5$

185.(b): Simplify= $53 - \left(30 \div (4 \times 6 - 9)\right)$

$53 - \left(30 \div (24 - 9)\right)$

$53 - (30 \div 15)$

$53 - 2 = 51$

186.(b): Simplify= $53 - \left(20 \div (3 \times 6 - 8)\right)$

$53 - \left(20 \div (18 - 8)\right)$

$53 - (20 \div 10)$

$53 - 2 = 51$

187.(d): Simplify= $14 \times \left(4 \times (4^2)\right) \div 7 + 1 - 83$

$14 \times (4 \times 16) \div 7 + 1 - 83$

$14 \times 64 \div 7 + 1 - 83$

$14 \times \frac{64}{7} + 1 - 83$

$129 - 83 = 46$

188.(a): Find the value of=

$\left[\sqrt[3]{1717 + \sqrt[3]{1318 + \sqrt[3]{1621 + 576}}}\right]$

$\sqrt[3]{1717 + \sqrt[3]{1318 + \sqrt[3]{2197}}}$

$\sqrt[3]{1717 + \sqrt[3]{1318 + 13}}$

$\sqrt[3]{1717 + \sqrt[3]{1331}}$

$\sqrt[3]{1717 + 11}$

$\sqrt[3]{1728} = 12$

189.(d): Simplify= $\left\{\left(\frac{20}{33}\right) \div \left(\frac{20}{7}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} + \frac{2}{11}\right) + \frac{7}{4} \div \frac{28}{23}\ of\ \frac{23}{4}$

$\left\{\left(\frac{20}{33}\right) \div \left(\frac{20}{7}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} + \frac{2}{11}\right) + \frac{7}{4} \div \frac{28}{23} \times \frac{23}{4}$

$\left\{\left(\frac{20}{33}\right) \div \left(\frac{20}{7}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} + \frac{2}{11}\right) + \frac{7}{4} \div \frac{28}{4}$

$\left\{\left(\frac{20}{33}\right) \div \left(\frac{20}{7}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} + \frac{2}{11}\right) + \frac{7}{4} \times \frac{4}{28}$

$\left\{\left(\frac{20}{33}\right) \div \left(\frac{20}{7}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} + \frac{2}{11}\right) + \frac{7}{28}$

$\left\{\left(\frac{20}{33}\right) \div \left(\frac{20}{7}\right)\right\} \div \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{11}\right) + \frac{7}{28}$

$\left\{\left(\frac{20}{33}\right) \div \left(\frac{20}{7}\right)\right\} \div \left(\frac{22+6}{33}\right) + \frac{7}{28}$

$\left\{\left(\frac{20}{33}\right) \div \left(\frac{20}{7}\right)\right\} \div \left(\frac{28}{33}\right) + \frac{7}{28}$

$\left\{\frac{20}{33} \times \frac{7}{20}\right\} \div \left(\frac{28}{33}\right) + \frac{7}{28}$

$\left(\frac{7}{33}\right) \div \left(\frac{28}{33}\right) + \frac{7}{28}$

$\frac{7}{33} \times \frac{33}{28} + \frac{7}{28}$

$\frac{7}{28} + \frac{7}{28} = \frac{14}{28}$

190.(c): 8033.8 × 661.3 × 0.4525, what is the value equal to?

Count decimal place in each number

8033.8=1 decimal place

661.3=1 decimal place

0.4525=4 decimal places

Total decimal places=1+1+4=6

So, option (c) 6 decimal position=80.338 × 6613 ×4.525

191.(d): $\left[24362 + \sqrt{712 + \sqrt[3]{4913}}\right]$, what is the cube root equal to?

$\left[24362 + \sqrt{712 + \sqrt[3]{4913}}\right]$

$\left[24362 + \sqrt{712 + 17}\right]$

$\left[24362 + \sqrt{729}\right]$

$24362 + 27 = 24389$

Cube root= $\sqrt[3]{24389} = 29$

192.(a): Simplify= $67 - \{(-18) \times (-13 - 3 - 6)\} \div [9 \times \{2 + (-5) \times (-4)\}]$

$67 - \{(-18) \times (-13 - 3 - 6)\} \div [9 \times \{2 + 20\}]$

$67 - \{(-18) \times (-13 - 3 - 6)\} \div [9 \times 22]$

$67 - \{(-18) \times (-13 - 3 - 6)\} \div 198$

$67 - \{(-18) \times (-22)\} \div 198$

$67 - 396 \div 198$

$67 - \frac{396}{198} = 67 - 2 = 65$

193.(c): Simplify= $23 - [4 - \{8 - (4+6)\}]$

$23 - [4 - \{8 - 10\}]$

$23 - [4 - \{-2\}]$

$23 - [4 + 2]$

$23 - 6 = 17$

194.(b): Simplify= $41 - \left((-3) \times (-19 - 8 - 9)\right) \div [4 \times \{7 + (-1) \times (-4)\}]$

$41 - \left((-3) \times (-19 - 8 - 9)\right) \div [4 \times \{7 + 4\}]$

$41 - \left((-3) \times (-19 - 8 - 9)\right) \div [4 \times 11]$

$41 - \left((-3) \times (-19 - 8 - 9)\right) \div 44$

$41 - \left((-3) \times (-36)\right) \div 44$

$41 - 108 \div 44$

$41 - \frac{108}{44} = \frac{1696}{44}$

195.(a): Simplify= $23 - [4 - \{8 - (4+5)\}]$

$23 - [4 - \{8 - 9\}]$

$23 - [4 - (-1)]$

$23 - [4 + 1]$

$23 - 5 = 18$

196.(a): Simplify= $[\{(73 \times (24 \div 2) + 6) \times 47\} \div 1] \times \frac{4}{8}$

$[\{(73 \times 12 + 6) \times 47\} \div 1] \times \frac{4}{8}$

$[\{(876 + 6) \times 47\} \div 1] \times \frac{4}{8}$

$[\{882 \times 47\} \div 1] \times \frac{4}{8}$

$\frac{882 \times 47}{1} \times \frac{1}{2} = 441 \times 47 = 20727$

197.(d): 3545.6 × 788.6 × 0.9666, what is the value of equal to?

Count decimal place in each number

3545.6=1 decimal place

788.6=1 decimal place

0.9666=4 decimal places

Total decimal places=1+1+4=6

So, option (d) 6 decimal position=35.456 × 7886 × 9.666

198.(c): If $\left(\frac{13}{6}\right)^4 \times \left(\frac{6}{13}\right)^{12} \times \left(\frac{13}{6}\right)^{18} = \left(\frac{6}{13}\right)^{5m+16}$, them m=____ ?

$\left(\frac{13}{6}\right)^4 \times \left(\frac{13}{6}\right)^{18}$

$\left(\frac{13}{6}\right)^{4+18} = \left(\frac{13}{6}\right)^{22}$

$\left(\frac{13}{6}\right)^{22} \times \left(\frac{6}{13}\right)^{12}$

$\left(\frac{6}{13}\right)^{-22} \times \left(\frac{6}{13}\right)^{12}$

$\left(\frac{6}{13}\right)^{-22+12} = \left(\frac{6}{13}\right)^{-10}$

$\left(\frac{6}{13}\right)^{-10} = \left(\frac{6}{13}\right)^{5m+16}$

$-10 = 5m + 16$

$5m = -26$

$m = -\frac{26}{5}$

199.(a): Simplify= $53 - \{32 \div (5 \times 8 - 8)\}$

$53 - \{32 \div (40 - 8)\}$

$53 - \{32 \div 32\}$

$53 - 1 = 52$

200.(c): Simplify= $\left\{2 \times 9^{-4} \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-10}\right\}^2$

$\left\{2 \times \frac{1}{9^4} \times (3)^{10}\right\}^2$

$\left\{2 \times \frac{1}{(3^2)^4} \times (3)^{10}\right\}^2$

$\left\{2 \times \frac{1}{(3)^8} \times (3)^{10}\right\}^2$

$\{2 \times (3)^2\}^2 = (18)^2 = 324$

201.(b): If 5+x, 2x+7, 6x+9 and y are in proportionality, when x=2, find the value of y?

$\frac{5+x}{2x+7} = \frac{6x+9}{y}$

Put x=2

$\frac{5+2}{2(2)+7} = \frac{6(2)+9}{y}$

$\frac{7}{11} = \frac{21}{y}$

Cross multiple

$7y = 11 \times 21$

$7y = 231$

$y = \frac{231}{7} = 33$

202.(a): Simplify= $[\{(100 \times (32 \div 8) + 1) \times 10\} \div 401] \times \frac{3}{6}$

$[\{(100 \times 4 + 1) \times 10\} \div 401] \times \frac{3}{6}$

$[\{(400 + 1) \times 10\} \div 401] \times \frac{3}{6}$

$[\{(401 \times 10)\} \div 401] \times \frac{3}{6}$

$\frac{401 \times 10}{401} \times \frac{1}{2} = 5$

203.(b): $1^3 - 2^2 + \left(\frac{18}{3}\right)^2 - 2 + 7 \times 8$of value ____ is?

$1 - 4 + \left(\frac{18}{3}\right)^2 - 2 + 7 \times 8$

$1 - 4 + (6)^2 - 2 + 7 \times 8$

$1 - 4 + 36 - 2 + 7 \times 8$

$-3 + 36 - 2 + 56$

$33 - 2 + 56$

$31 + 56 = 87$

204.(d): $7^3 - 0^2 + \left(\frac{22}{11}\right)^2 - 7 + 7 \times 9$of value ____ is?

$343 - 0 + \left(\frac{22}{11}\right)^2 - 7 + 7 \times 9$

$343 - 0 + (2)^2 - 7 + 7 \times 9$

$343 - 0 + 4 - 7 + 7 \times 9$
$343 - 0 + 4 - 7 + 63$
$343 + 4 - 7 + 63$
$347 - 7 + 63$
$340 + 63 = 403$

205.(d): What is the value of $4286.8 \times 255.1 \times 0.7024$ equal to?
Count decimal place in each number
→ 4286.8=1 decimal place
→ 255.1=1 decimal place
→ 0.7024=4 decimal places
Total decimal place=1+1+4=6
So, option (d) 6 decimal position=$42.868 \times 2551 \times 7.024$

206.(a): If $A = 15^3 - 7^3$, $B = 19^3 + 5^3$, C=95, D=8, find the value $\sqrt[3]{\frac{B+9CD}{A-3D\,(C+10)}}$
$A = 15^3 - 7^3$
$= 3375 - 343 = 3032$
$B = 19^3 + 5^3$
$= 6859 + 125 = 6984$
C = 95
D = 8
$\sqrt[3]{\frac{B+9CD}{A-3D\,(C+10)}}$
$\sqrt[3]{\frac{6984+9\times95\times8}{3032-3\times8\,(95+10)}}$
$\sqrt[3]{\frac{6984+6840}{3032-24\times105}}$
$\sqrt[3]{\frac{13824}{3032-2520}}$
$\sqrt[3]{\frac{13824}{512}}$
$\sqrt[3]{27} = 3$

207.(c): Simplify= $14 - \{(-5) \times (-3 - 13 - 5)\} \div [2 \times \{6 + (-4) \times (-5)\}]$
$14 - \{(-5) \times (-3 - 13 - 5)\} \div [2 \times \{6 + 20\}]$
$14 - \{(-5) \times (-3 - 13 - 5)\} \div [2 \times 26]$
$14 - \{(-5) \times (-3 - 13 - 5)\} \div 52$
$14 - \{(-5) \times (-21)\} \div 52$
$14 - 105 \div 52$
$14 - \frac{105}{52} = \frac{623}{52}$

208.(c): Find the simplest form= $\frac{(a^5 \times b^4 \times c^9)}{(a^6 \times b^5 \times c^1)}$
Subtract powers
For a: $a^{5-6} = a^{-1}$
For b: $b^{4-5} = b^{-1}$
For c: $c^{9-1} = c^8$
Combine= $(a^{-1}) \times (b^{-1}) \times (c^8)$

209.(a): Simplify= $3 + 6 \times (5 + 4) \div 3 - 7$
$3 + 6 \times 9 \div 3 - 7$
$3 + 54 \div 3 - 7$
$3 + 18 - 7$
$21 - 7 = 14$

210.(c): The value of $34 \times (100 \div 2) \div 25 - \{9 \times 10 + 6 - (6 - 2) + 2\}$ is?
$34 \times (100 \div 2) \div 25 - \{9 \times 10 + 6 - 4 + 2\}$
$34 \times (100 \div 2) \div 25 - \{90 + 2 + 2\}$
$34 \times (100 \div 2) \div 25 - \{90 + 4\}$
$34 \times (100 \div 2) \div 25 - 94$
$34 \times 50 \div 25 - 94$
$34 \times 2 - 94$
$68 - 94 = -26$

211.(d): $14 - \{(-3) \times (-10 - 8 - 4)\} \div [8 \times \{1 + (-1) \times (-1)\}]$
$14 - \{(-3) \times (-10 - 8 - 4)\} \div [8 \times \{1 + 1\}]$
$14 - \{(-3) \times (-10 - 8 - 4)\} \div [8 \times 2]$
$14 - \{(-3) \times (-10 - 8 - 4)\} \div 16$
$14 - \{(-3) \times (-22)\} \div 16$
$14 - 66 \div 16$
$14 - \frac{66}{16} = \frac{158}{16}$

212.(b): Evaluate= $3.08\bar{8} - 4.08\bar{8} + 5.08\bar{8}$
$5.08\bar{8} - 4.08\bar{8} = 1.000$
$1.000 + 3.08\bar{8} = 4.08\bar{8}$
$\frac{4088-408}{900} = \frac{3680}{900}$

213.(d): Simplify= $49 - \{(-9) \times (-10 - 6 - 13)\} \div (2 \times \{3 + (-3) \times (-3)\})$
$49 - \{(-9) \times (-10 - 6 - 13)\} \div (2 \times \{3 + 9\})$
$49 - \{(-9) \times (-10 - 6 - 13)\} \div (2 \times 12)$
$49 - \{(-9) \times (-10 - 6 - 13)\} \div 24$
$49 - \{(-9) \times (-29)\} \div 24$
$49 - 261 \div 24$
$49 - \frac{261}{24} = \frac{915}{24}$

214.(b): Simplify= $[\{(118 \times (25 \div 5) + 3) \times 17\} \div 593] \times \frac{5}{10}$
$[\{(118 \times 5 + 3) \times 17\} \div 593] \times \frac{5}{10}$
$[\{(590 + 3) \times 17\} \div 593] \times \frac{5}{10}$
$[\{(593) \times 17\} \div 593] \times \frac{5}{10}$
$[\{593 \times 17\} \div 593] \times \frac{1}{2}$
$\frac{593\times17}{593} \times \frac{1}{2} = \frac{17}{2} = 8.5$

215.(a): Evaluate= $8 \div 4 + 4 - 2 \times 4$
$2 + 4 - 2 \times 4$
$2 + 4 - 8$
$6 - 8 = -2$

216.(c): Simplify= $16 - \{(-15) \times (-13 - 1 - 12)\} \div [5 \times \{9 + (-2) \times (-4)\}]$

$16 - \{(-15) \times (-13 - 1 - 12)\} \div [5 \times \{9 + 8\}]$

$16 - \{(-15) \times (-13 - 1 - 12)\} \div [5 \times 17]$

$16 - \{(-15) \times (-13 - 1 - 12)\} \div 85$

$16 - \{(-15) \times (-26)\} \div 85$

$16 - 390 \div 85$

$16 - \frac{390}{85} = 16 - \frac{78}{17} = \frac{194}{17}$

217.(a): Find the value $=2.75\bar{1} - 3.75\bar{1} + 4.75\bar{1}$

$4.75\bar{1} - 3.75\bar{1} = 1.000$

$1.000 + 2.75\bar{1} = 3.75\bar{1}$

$\frac{3751-375}{900} = \frac{3376}{900}$

218.(c): If $(5)^{x+7} = (125)^{x+1}$, then find the value of x

$(5)^{x+7} = (5^3)^{x+1}$

$(5)^{x+7} = (5)^{3x+3}$

$x + 7 = 3x + 3$

$3x - x = 7 - 3$

$2x = 4$

$x = \frac{4}{2} = 2$

219.(a): Find the value= $22 \times (50 \div 10) \div 5 - \{3 \times 4 + 10 - (10 - 1) \div 3\}$

$22 \times (50 \div 10) \div 5 - \{3 \times 4 + 10 - 9 \div 3\}$

$22 \times (50 \div 10) \div 5 - \{3 \times 4 + 10 - 3\}$

$22 \times (50 \div 10) \div 5 - \{12 + 10 - 3\}$

$22 \times 5 \div 5 - 19$

$22 \times 1 - 19$

$22 - 19 = 3$

220.(a): Simplify= $76 - \{(-6) \times (-10 - 17 - 13)\} \div [5 \times \{2 + (-1) \times (-1)\}]$

$76 - \{(-6) \times (-10 - 17 - 13)\} \div [5 \times \{2 + 1\}]$

$76 - \{(-6) \times (-10 - 17 - 13)\} \div [5 \times 3]$

$76 - \{(-6) \times (-10 - 17 - 13)\} \div 15$

$76 - \{(-6) \times (-40)\} \div 15$

$76 - 240 \div 15$

$76 - \frac{240}{15} = 72 - 16 = 56$

221.(b): Simplify= $97 - \{(-8) \times (-14 - 17 - 18)\} \div [1 \times \{6 + (-1) \times (-4)\}]$

$97 - \{(-8) \times (-14 - 17 - 18)\} \div [1 \times \{6 + 4\}]$

$97 - \{(-8) \times (-14 - 17 - 18)\} \div [1 \times 10]$

$97 - \{(-8) \times (-14 - 17 - 18)\} \div 10$

$97 - \{(-8) \times (-49)\} \div 10$

$97 - 392 \div 10$

$97 - \frac{392}{10} = \frac{578}{10}$

222.(a): Evaluate= $16 + 8 \div 4 - 2 \times 3$

$16 + 2 - 6$

$18 - 6 = 12$

223.(c): If $x = 4 + \sqrt{4}$ and $y = 4 - \sqrt{4}$, then find the value of $x^2 + y^2$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$(x + y) = (4 + \sqrt{4}) + (4 - \sqrt{4}) = 8$

$xy = (4 + \sqrt{4}) + (4 - \sqrt{4})$

$(4)^2 - (4)^2$

$\rightarrow 16 - 4 = 12$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$x^2 + y^2 = (8)^2 - 2(12)$

$\rightarrow 64 - 24 = 40$

224.(a): If 3.2 :x :: x : 16.2, and x > 0, then find the value of x

$\rightarrow$3.2 : x :: x : 16.2

$\rightarrow \frac{3.2}{x} = \frac{x}{16.2}$

Cross multiple

$\rightarrow x^2 = 3.2 \times 16.2$

$\rightarrow x^2 = 51.84$

$\rightarrow$ x= $\sqrt{51.84}$

$\rightarrow x = 7.2$

225.(c): Find the simplest form= $\frac{a^1 \times b^7 \times c^3}{a^7 \times b^4 \times c^4}$

Subtract powers

For a: $a^{1-7} = a^{-6}$

For b: $b^{7-4} = b^3$

For c: $c^{3-4} = c^{-1}$

$(a^{-6}) \times (b^3) \times (c^{-1})$

226.(a): The value of $3^3 - 9^2 + \left(\frac{2}{2}\right)^2 - 7 + 6 \times 3$ is ____

$27 - 81 + \left(\frac{2}{2}\right)^2 - 7 + 6 \times 3$

$27 - 81 + (1)^2 - 7 + 6 \times 3$

$27 - 81 + 1 - 7 + 6 \times 3$

$27 - 81 + 1 - 7 + 18$

$-54 + 1 - 7 + 18$

$-53 - 7 + 18$

$-60 + 18 = -42$

227.(c): The value of $6^3 - 7^2 + \left(\frac{16}{4}\right)^2 - 8 + 1 \times 0$ is ____?

$216 - 49 + \left(\frac{16}{4}\right)^2 - 8 + 1 \times 0$

$216 - 49 + (4)^2 - 8 + 1 \times 0$

$216 - 49 + 16 - 8 + 0$

$167 + 16 - 8 + 0$

$183 - 8 + 0$

$175 + 0 = 175$

Education is my right.

228.(b): Simplify = $[\{(84 \times (12 \div 4) + 10) \times 14\} \div 1834] \times \frac{2}{4}$

$[\{(84 \times 3 + 10) \times 14\} \div 1834] \times \frac{2}{4}$

$[\{(252 + 10) \times 14\} \div 1834] \times \frac{2}{4}$

$[\{262 \times 14\} \div 1834] \times \frac{2}{4}$

$\frac{262\times14}{1834} \times \frac{1}{2} = \frac{131\times14}{1834} = \frac{1834}{1834} = 1$

229.(b): Simplify the given= $\left(\frac{343}{64}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{729}{8}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{4}{9}\right)^{-2}$

$\left(\left(\frac{7}{4}\right)^{3}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\left(\frac{9}{2}\right)^{3}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\left(\frac{2}{3}\right)^{2}\right)^{-2}$

$\left(\frac{7}{4}\right)^{2} \times \left(\frac{2}{9}\right)^{2} \div \left(\left(\frac{3}{2}\right)^{2}\right)^{2}$

$\frac{49}{16} \times \frac{4}{81} \div \frac{81}{16}$

$\frac{49}{16} \times \frac{4}{81} \times \frac{16}{81}$

$\frac{49\times4}{81\times81} = \frac{196}{6561}$

230.(d): What is the value of $\left(\frac{2^x+2^{x-1}}{2^{x+1}-2^x}\right)^{10}$

$\left(\frac{2^x+(1+2^{-1})}{2^x(2-1)}\right)^{10}$

$\left(\frac{1+\frac{1}{2}}{2-1}\right)^{10}$

$\left(\frac{\frac{3}{2}}{1}\right)^{10} = \left(\frac{3}{2}\right)^{10}$

231.(c): What is the value of 6366.4 × 303.7 × 0.1317 equal to?
Count decimal place in each number
6366.4 = 1 decimal place
303.7 = 1 decimal place
0.1317 = 4 decimal places
Total decimal places=1+1+4=6
So, option (c) 6 decimal position=63.664 × 3037 × 1.317

232.(c): 5854 × 805.4 × 0.5661 is equal in value to?
Count decimal places in each number
5854 = no decimal place
805.4 = 1 decimal place
0.5661 = 4 decimal places
Total decimal places = 1 + 4 = 5
So, option (c) 5 decimal position=58.54 × 8054 × 5.661

233.(b): Simplify= $54 - \{(-7) \times (-1 - 15 - 2)\} \div [3 \times \{2 + (-1) \times (-5)\}]$

$54 - \{(-7) \times (-1 - 15 - 2)\} \div [3 \times \{2 + 5\}]$

$54 - \{(-7) \times (-1 - 15 - 2)\} \div [3 \times 7]$

$54 - \{(-7) \times (-1 - 15 - 2)\} \div 21$

$54 - \{(-7) \times (-18)\} \div 21$

$54 - 126 \div 21$

$54 - \frac{126}{21}$

$54 - 6 = 48$

234.(d): Simplify= $\left(\frac{343}{27}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{64}{729}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{9}{7}\right)^{-2}$

$\left(\left(\frac{7}{3}\right)^{3}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\left(\frac{4}{9}\right)^{3}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{9}{7}\right)^{-2}$

$\left(\frac{7}{3}\right)^{2} \times \left(\frac{9}{4}\right)^{2} \div \left(\frac{7}{9}\right)^{2}$

$\frac{49}{9} \times \frac{81}{16} \times \left(\frac{9}{7}\right)^{2}$

$\frac{49}{9} \times \frac{81}{16} \times \frac{81}{49}$

$\frac{729}{16}$

235.(c): If $m= \frac{1}{3+\frac{2}{2+\frac{1}{2}}}$, then find the value of (19m + 5)

$m= \frac{1}{3+\frac{2}{\frac{5}{2}}}$

$m= \frac{1}{3+\frac{2\times2}{5}}$

$m= \frac{1}{3+\frac{4}{5}} = \frac{1}{\frac{19}{5}}$

$m= \frac{1\times5}{19} = \frac{5}{19}$

$\rightarrow 19 \times \frac{5}{19} + 5 = 10$

236.(b): Simplify=

$\sqrt{\sqrt{156.25} \times 2.4 \times 1.2 \times 2.5 + \sqrt{1444}} = ?$

$\sqrt{12.5 \times 2.4 \times 1.2 \times 2.5 + 38}$

$\sqrt{30 \times 1.2 \times 2.5 + 38}$

$\sqrt{36 \times 2.5 + 38}$

$\sqrt{90 + 38} = \sqrt{128}$

$\sqrt{128} \rightarrow \sqrt{64 \times 2} = 8\sqrt{2}$

237.(d): What is the value of 8468.9 × 788.9 × 0.3837 equal to?
Count decimal place in each number
8468.9 = 1 decimal place
788.9 = 1 decimal place
0.3837 = 4 decimal places
Total decimal place=1+1+4=6
So, option (d) 6 decimal position=84.689 × 7889 ×3.837

238.(d): Simplify= $[\{(160 \times (38 \div 2) + 9) \times 18\} \div 9147] \times \frac{4}{8}$

$[\{(160 \times 19 + 9) \times 18\} \div 9147] \times \frac{4}{8}$

$[\{(3040 + 9) \times 18\} \div 9147] \times \frac{4}{8}$

$[\{3049 \times 18\} \div 9147] \times \frac{1}{2}$

$\frac{3049 \times 18}{9147} \times \frac{1}{2} = \frac{3049\times9}{9147} = \frac{27441}{9147} = 3$

239.(a): If 1.6 : 0.6 :: 0.6 : x, find the value of x.

$\frac{1.6}{0.6} = \frac{0.6}{x}$

Cross Multiply

$1.6 \times x = 0.6 \times 0.6$

$1.6x = 0.36$

$x = \frac{0.36}{1.6} = 0.225$

240.(a): Simplify= $55 - \{(-20) \times (-5 - 13 - 1)\} \div [2 \times \{5 + (-1) \times (-1)\}]$

$55 - \{(-20) \times (-5 - 13 - 1)\} \div |2 \times \{5 + 1\}|$

$55 - \{(-20) \times (-5 - 13 - 1)\} \div [2 \times 6]$

$55 - \{(-20) \times (-5 - 13 - 1)\} \div 12$

$55 - \{(-20) \times (-19)\} \div 12$

$55 - 380 \div 12$

$55 - \frac{380}{12}$

$55 - \frac{95}{3} = \frac{70}{3}$

241.(a): Simplify= $32 - ((-2) \times (-3 - 11 - 14)) \div [6 \times \{5 + (-1) \times (-3)\}]$

$32 - ((-2) \times (-3 - 11 - 14)) \div |6 \times \{5 + 3\}|$

$32 - ((-2) \times (-3 - 11 - 14)) \div [6 \times 8]$

$32 - ((-2) \times (-3 - 11 - 14)) \div 48$

$32 - ((-2) \times (-28)) \div 48$

$32 - 56 \div 48$

$32 - \frac{56}{48}$

$32 - \frac{7}{6} = \frac{185}{6}$

242.(b): If $x = 3 + \sqrt{7}$ and $y = 3 - \sqrt{7}$, then find the value of $x^2 + y^2$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$(x + y) = (3 + \sqrt{7})(3 - \sqrt{7}) = 6$

$xy = (3 + \sqrt{7})(3 - \sqrt{7})$

$3^2 - (\sqrt{7})^2$

$9 - 7 = 2$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$x^2 + y^2 = (6)^2 - 2(2)$

$36 - 4 = 32$

243.(d): Find the value of $\frac{0.8\times0.8\times0.8-0.08\times0.08\times0.08}{8\times8\times8}$

$\frac{0.512-0.000512}{512}$

$\frac{0.511488}{512} = 0.000999$

244.(d): Simplify= $91 - ((-5) \times (-20 - 12 - 9)) \div |4 \times \{7 + (-3) \times (-4)\}|$

$91 - ((-5) \times (-20 - 12 - 9)) \div [4 \times \{7 + 12\}]$

$91 - ((-5) \times (-20 - 12 - 9)) \div [4 \times 19]$

$91 - ((-5) \times (-20 - 12 - 9)) \div 76$

$91 - ((-5) \times (-41)) \div 76$

$91 - 205 \div 76$

$91 - \frac{205}{76} = \frac{6711}{76}$

245.(b): If $(2^2)^x \times (3^3)^y \times (4^2)^{2x} \times (9^2)^{2y} = 4^{10} \times 27^{11}$, then find the value of x and y respectively?

$2^{2x} \times 3^{3y} \times ((2^2)^2)^{2x} \times ((3^2)^2)^{2y} = 4^{10} \times 27^{11}$

$2^{2x} \times 3^{3y} \times (2^4)^{2x} \times (3^4)^{2y} = 4^{10} \times 27^{11}$

$2^{2x} \times 3^{3y} \times (2)^{8x} \times (3)^{8y} = 4^{10} \times 27^{11}$

$2^{2x} \times 3^{3y} \times (2)^{8x} \times (3)^{8y} = (2^2)^{10} \times (3^3)^{11}$

$2^{2x} \times 3^{3y} \times (2)^{8x} \times (3)^{8y} = 2^{20} \times 3^{33}$

$2^{2x+8x} \times 3^{3y+8y} = 2^{20} \times 3^{33}$

$2^{10x} \times 3^{11y} = 2^{20} \times 3^{33}$

$10x = 20\ 11y = 33$

$x = \frac{10}{20} = 2y = \frac{11}{33} = 3$

x=2 y=3

x=2, y=3

246.(d): Simplify= $86 - ((-8) \times (-4 - 14 - 18)) \div (7 \times \{1 + (-4) \times (-5)\})$

$86 - ((-8) \times (-4 - 14 - 18)) \div (7 \times \{1 + 20\})$

$86 - ((-8) \times (-4 - 14 - 18)) \div (7 \times 21)$

$86 - ((-8) \times (-4 - 14 - 18)) \div 147$

$86 - ((-8) \times (-36)) \div 147$

$86 - 288 \div 147$

$86 - \frac{288}{147} = \frac{12354}{147}$

247.(d): Simplify= $20 + \{10 - 5 + (7 - 3)\}$

$20 + \{10 - 5 + 4\}$

$20 + \{5 + 4\}$

$20 + 9 = 29$

248.(d): Simplify= $\left(\frac{512}{216}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{64}{8}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{5}{3}\right)^{-2}$

$\left(\left(\frac{8}{6}\right)^3\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\left(\frac{4}{2}\right)^3\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{5}{3}\right)^{-2}$

$\left(\frac{8}{6}\right)^2 \times \left(\frac{2}{4}\right)^2 \div \left(\frac{3}{5}\right)^2$

$\frac{64}{36} \times \frac{4}{16} \times \left(\frac{5}{3}\right)^2$

$\frac{4}{9} \times \frac{25}{9} = \frac{100}{81}$

249.(d): Simplify= $14 - ((-3) \times (-10 - 8 - 4)) \div [8 \times \{1 + (-1) \times (-1)\}]$

$14 - ((-3) \times (-10 - 8 - 4)) \div [8 \times \{1 + 1\}]$

$14 - ((-3) \times (-10 - 8 - 4)) \div [8 \times 2]$

$14 - ((-3) \times (-10 - 8 - 4)) \div 16$

$14-((-3)\times(-22))\div 16$
$14-66\div 16$
$14-\frac{66}{16}=14-\frac{33}{8}=\frac{79}{8}$

250.(b): The value is ____ $9^3-7^2+\left(\frac{42}{14}\right)^2-7+1\times 9$
$729-49+\left(\frac{42}{14}\right)^2-7+1\times 9$
$729-49+(3)^2-7+1\times 9$
$729-49+9-7+1\times 9$
$680+9-7+9$
$689-7+9$
$682+9=691$

251.(d): Evaluate= $12+18\div 3$
$12+6=18$

252.(c): Simplify= $20\times(11\times(4^2))\div 3+17-80$
$20\times 11\times 16\div 3+17-80$
$20\times 176\div 3+17-80$
$3520\div 3+17-80$
$\frac{3520}{3}+17-80=\frac{3571}{3}-80=\frac{3331}{3}$

253.(c): Find the value= $\sqrt[3]{4\frac{12}{125}}-(0.000216)^{\frac{1}{3}}+\sqrt[3]{\sqrt{0.000729}}$
$\sqrt[3]{\frac{512}{125}}-0.06+\sqrt[3]{0.027}$
$\frac{8}{5}-0.06+0.3$
$\left[\frac{8}{5}\rightarrow 1.6\right]$ $\rightarrow 1.6-0.06+0.3$
$1.54+0.3=1.84$

254.(b): Simplify= $13-((-11)\times(-15-7-10))\div[4\times\{2+(-1)\times(-4)\}]$
$13-((-11)\times(-15-7-10))\div[4\times\{2+4\}]$
$13-((-11)\times(-15-7-10))\div|4\times 6|$
$13-((-11)\times(-15-7-10))\div 24$
$13-((-11)\times(-32))\div 24$
$13-352\div 24$
$13-\frac{352}{24}=\left(-\frac{40}{24}\right)$

255.(a): If $x=2+\sqrt{8}$ and $y=2-\sqrt{8}$, then the value of x^2+y^2 is?
$x^2+y^2=(x+y)^2-2xy$
$(x+y)=(2+\sqrt{8})+(2-\sqrt{8})=4$
$xy=(2+\sqrt{8})(2-\sqrt{8})=(2)^2-(\sqrt{8})^2$
$4-8=-4$
$x^2+y^2=(x+y)^2-2xy$
$x^2+y^2=(4)^2-2(-4)$
$16+8=24$
$x^2+y^2=24$

256.(c): Simplified= $\frac{a^4\times b^{10}\times c^3}{a^4\times b^3\times c^3}$
Subtract powers
For a: $a^{4-4}=a^0$
For b: $b^{10-3}=b^7$
For c: $c^{3-3}=c^0$
$(a^0\times b^7\times c^0)$

257.(d): Find the value= $46\times(99\div 9)\div 11-\{8\times 8+7-(6-5)\div 1\}$
$46\times(99\div 9)\div 11-\{64+7-1\div 1\}$
$46\times 1-71-1$
$46-70=-24$
$\rightarrow$ (d) -24

258.(c): Simplify= $\left(\frac{216}{27}\right)^{\frac{2}{3}}\times\left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{2}{3}}\div\left(\frac{7}{4}\right)^{-2}$
$\left(\left(\frac{6}{3}\right)^3\right)^{\frac{2}{3}}\times\left(\left(\frac{2}{5}\right)^3\right)^{-\frac{2}{3}}\div\left(\frac{7}{4}\right)^{-2}$
$\left(\frac{6}{3}\right)^2\times\left(\frac{5}{2}\right)^2\div\left(\frac{4}{7}\right)^2$
$\frac{36}{9}\times\frac{25}{4}\times\left(\frac{7}{4}\right)^2$
$\frac{36}{9}\times\frac{25}{4}\times\frac{49}{16}=\frac{1225}{16}$

259.(a): Simplify= $\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{2}{3}}\times\left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{2}{3}}\div\left(\frac{5}{2}\right)^{-2}$
$\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{2}{3}}\times\left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{2}{3}}\div\left(\frac{5}{2}\right)^{-2}=\frac{25}{4}$

260.(d): Simplify= $3\times(4\times 5^2)\div 6+7-8$
$3\times(4\times 25)\div 6+7-8$
$3\times 100\div 6+7-8$
$300\div 6+7-8$
$50+7-8$
$57-8=49$

261.(a): The value of $9^3-1^2+\left(\frac{36}{2}\right)^2-5+7\times 2$ =?
$729-1+(18)^2-5+7\times 2$
$729-1+324-5+7\times 2$
$729-1+324-5+14$
$728+324-5+14$
$1052-5+14$
$1047+14=1061$

262.(a): Simplify= $[\{(77\times(18\div 9)+8)\times 29\}\div 1]\times\frac{4}{8}$
$[\{(77\times 2+8)\times 29\}\div 1]\times\frac{4}{8}$
$[\{(154+8)\times 29\}\div 1]\times\frac{4}{8}$
$[\{154+8\times 29\}\div 1]\times\frac{1}{2}$
$[162\times 29\div 1]\times\frac{1}{2}$
$\frac{162\times 29}{1}\times\frac{1}{2}$
$81\times 29=2349$

263.(a): Find the simplest form= $\frac{a^7 \times b^7 \times c^8}{a^2 \times b^1 \times c^9}$

Subtract power

For a: $a^{7-2} = a^5$

For b: $b^{7-1} = b^6$

For c: $c^{8-9} = c^{-1}$

$(a^5) \times (b^6) \times (c^{-1})$

264.(b): Simplify= $26 - \{(-10) \times (-4 - 7 - 16)\} \div [7 \times \{6 + (-5) \times (-4)\}]$

$26 - \{(-10) \times (-4 - 7 - 16)\} \div [7 \times \{6 + 20\}]$

$26 - \{(-10) \times (-4 - 7 - 16)\} \div [7 \times 26]$

$26 - \{(-10) \times (-4 - 7 - 16)\} \div 182$

$26 - \{(-10) \times (-27)\} \div 182$

$26 - 270 \div 182$

$26 - \frac{270}{182} = \frac{4462}{182}$

265.(d): $x = \frac{40}{24} = 5 \times 3$

$y = 51 \times \frac{5}{3} = 85$

266.(c): The value of $0^3 - 3^2 + \left(\frac{20}{10}\right)^2 - 0 + 1 \times 0 =$____

$0 - 9 + (2)^2 - 0 + 1 \times 0$

$-9 + 4 - 0 + 1 \times 0$

$-5 - 0 + 0 = -5$

267.(d): If $x = 4 + \sqrt{6}$ and $y = 4 - \sqrt{6}$, then the value of $x^2 + y^2$ is

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$(x + y) = (4 + \sqrt{6}) + (4 - \sqrt{6}) = 8$

$xy = (4 + \sqrt{6})(4 - \sqrt{6})$

$(4)^2 - (\sqrt{6})^2$

$16 - 6 = 10$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$x^2 + y^2 = (8)^2 - 2(10)$

$x^2 + y^2 = 64 - 20 = 44$

268.(a): Evaluate= $(15 \times 32 \div 2 \times 5) \div 75$

$(480 \div 2 \times 5) \div 75$

$(240 \times 5) \div 75$

$1200 \div 75 = 16$

269.(b): Find the value of "C" in the given expression: -

$C^3 - (31.72 \div \sqrt[3]{17576} \times 0.14) \div 10^2 = 0.000020$

$C^3 - (31.72 \div 26 \times 0.14) \div 10^2 = 0.000020$

$C^3 - \left(\frac{3172}{100 \times 26} \times \frac{14}{100}\right) = 122 \times 14 = 1708$

$\frac{1708}{100 \times 100} \div 10^2 = \frac{1708}{10000} \times \frac{1}{100}$

$\frac{1708}{1000000} = 0.001708$

$C^3 - 0.001708 = 0.000020$

$C^3 = 0.001708 + 0.000020$

$C^3 = 0.001728$

$C = \sqrt[3]{\frac{1728}{1000000}} = \frac{12}{100} = 0.12$

270.(a): Evaluate= $7^3 - 2^2 + \left(\frac{40}{20}\right)^2 - 1 + 6 \times 3$

$343 - 4 + (2)^2 - 1 + 6 \times 3$

$343 - 4 + 4 - 1 + 6 \times 3$

$343 - 4 + 4 - 1 + 18$

$339 + 4 - 1 + 18$

$343 - 1 + 18$

$342 + 18 = 360$

271.(a): Evaluate= $(-4) + (-12) \div (-6)$

$(-4) + \frac{(-12)}{(-6)}$

$(-4) + 2 = -2$

272.(b): If $x = 1 + \sqrt{5}$ and $y = 1 - \sqrt{5}$, then find the value of $x^2 + y^2$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$(x + y) = (1 + \sqrt{5}) + (1 - \sqrt{5}) = 2$

$xy = (1 + \sqrt{5})(1 - \sqrt{5})$

$1 - 5 = -4$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$x^2 + y^2 = (2)^2 - 2(-4)$

$4 + 8 = 12$

273.(d): Simplify= $\sqrt[3]{64} \times \frac{\sqrt[3]{125}}{\sqrt[3]{216}} \times \left(\sqrt[3]{\sqrt[3]{343}}\right)^3 \times \left(\sqrt[3]{\sqrt[3]{729}}\right)^3$

$4 \times \frac{5}{6} \times (\sqrt[3]{343}) \times (\sqrt[3]{729})$

$4 \times \frac{5}{6} \times 7 \times 9$

$2 \times 5 \times 7 \times 3 = 210$

274.(d): The value of $7^3 - 8^2 + \left(\frac{26}{13}\right)^2 - 3 + 3 \times 0$

$343 - 64 + \left(\frac{26}{13}\right)^2 - 3 + 3 \times 0$

$343 - 64 + (2)^2 - 3 + 3 \times 0$

$343 - 64 + 4 - 3 + 3 \times 0$

$279 + 4 - 3$

$283 - 3 = 280$

275.(a): 4630.9 × 707.1 × 0.3411 is equal in value to?

Count decimal place in each number

4630.9 = 1 decimal place

707.1 = 1 decimal place

0.3411 = 4 decimal places

Total decimal place = 1 + 1 + 4=6

So, option (a) 6 decimal position=46.309 × 7071 × 3.411

276.(c): Find the simplest form= $\frac{(a^9\times b^2\times c^{10})}{(a^3\times b^8\times c^2)}$
Subtract power
For a: $a^{9-3} = a^6$
For b: $b^{2-8} = b^{-6}$
For c: $c^{10-2} = c^8$
$\rightarrow (a^6)\times(b^{-6})\times(c^8)$

277.(a): The value of $2^3 - 3^2 + \left(\frac{24}{4}\right)^2 - 3 + 5\times 6$
$8 - 9 + \left(\frac{24}{4}\right)^2 - 3 + 5\times 6$
$8 - 9 + (6)^2 - 3 + 5\times 6$
$8 - 9 + 36 - 3 + 30$
$-1 + 36 - 3 + 30$
$35 - 3 + 30$
$32 + 30 = 62$

278.(b): Simplify= $(6+4)\div 2 - 2 + 6\times 4$
$10 \div 2 - 2 + 6\times 4$
$5 - 2 + 24$
$3 + 24 = 27$

279.(a): If $x = 8+\sqrt{2}$ and $y = 8-\sqrt{2}$, then find the value of x^2+y^2
$x^2+y^2 = (x+y)^2 - 2xy$
$(x+y) = (8+\sqrt{2}) + (8-\sqrt{2}) = 16$
$xy = (8+\sqrt{2})(8-\sqrt{2})$
$(8^2) - (\sqrt{2})^2$
$64 - 2 = 62$
$x^2+y^2 = (x+y)^2 - 2xy$
$x^2+y^2 = (16)^2 - 2(62)$
$x^2+y^2 = 256 - 124 = 132$

280.(c): If $11\times 9\times 588 \div \sqrt{2401} = y + 886$, Find the value of y
$99\times 588 \div 49 = y + 886$
$58212 \div 49 = y + 886$
$1188 = y + 886$
$y = 1188 - 886 = 302$

281.(a): Simplify= $\frac{(a^2\times b^9\times c^1)}{(a^{10}\times b^3\times c^3)}$
Subtract power
For a: $a^{2-10} = a^{-8}$
For b: $b^{9-3} = b^6$
For c: $c^{1-3} = c^{-2}$
$\rightarrow (a^{-8})\times(b^6)\times(c^{-2})$

282.(b): If $x = 3+\sqrt{5}$ and $y = 3-\sqrt{5}$, find the value of x^2+y^2
$x^2+y^2 = (x+y)^2 - 2xy$
$(x+y) = (3+\sqrt{5}) + (3-\sqrt{5}) = 6$
$xy = (3+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})$
$(3)^2 - (\sqrt{5})^2$
$9 - 5 = 4$
$x^2+y^2 = (x+y)^2 - 2xy$
$x^2+y^2 = (6)^2 - 2(4)$
$x^2+y^2 = 36 - 8 = 28$

283.(d): Simplify= $6\times(17\times(2^2)) \div 14 + 22 - 94$
$6\times(17\times 4)\div 14 + 22 - 94$
$408 \div 14 + 22 - 94$
$\frac{408}{14} + 22 - 94$
$\frac{204}{7} + 22 - 94$
$\frac{204}{7} - 72 = -\frac{300}{7}$

284.(a): The value of $1^3 - 5^2 + \left(\frac{36}{18}\right)^2 - 3 + 6\times 7$ is ____?
$1 - 25 + \left(\frac{36}{18}\right)^2 - 3 + 6\times 7$
$1 - 25 + (2)^2 - 3 + 6\times 7$
$1 - 25 + 4 - 3 + 6\times 7$
$1 - 25 + 4 - 3 + 42 = 19$

285.(a): The value of $8^3 - 8^2 + \left(\frac{26}{2}\right)^2 - 5 + 0\times 7$ is =?
$512 - 64 + \left(\frac{26}{2}\right)^2 - 5 + 0\times 7$
$512 - 64 + (13)^2 - 5 + 0\times 7$
$512 - 64 + 169 - 5$
$448 + 169 - 5$
$617 - 5 = 612$

286.(d): Simplify= $\frac{(a^5\times b^6\times c^{10})}{(a^{10}\times b^1\times c^2)}$
Subtract power=
For a: $a^{5-10} = a^{-5}$
For b: $b^{6-1} = b^5$
For c: $c^{10-2} = c^8$
$\rightarrow (a^{-5})\times(b^5)\times(c^8)$
$\rightarrow$ (d) $(a^{-5})\times(b^5)\times(c^8)$

287.(d): The value of $33\times(56\div 7)\div 8 - (3\times 7 + 6 - (7-3)\div 2)$
$33\times 8 \div 8 - (3\times 7 + 6 - 4\div 2)$
$33\times 1 - (3\times 7 + 6 - 2)$
$33 - 21 + 4$
$33 - 25 = 8$

288.(a): If $x = 8+\sqrt{1}$ and $y = 8-\sqrt{1}$, then the value of $x^2 - y^2$ is?
$x^2 - y^2 = (x+y)^2 - 2xy$
$(x+y) = (8+\sqrt{1}) + (8-\sqrt{1}) = 16$
$xy = (8+\sqrt{1})(8-\sqrt{1})$
$(8)^2 - (\sqrt{1})^2$
$64 - 1 = 63$
$x^2+y^2 = (x+y)^2 - 2xy$
$x^2+y^2 = (16)^2 - 2(63)$
$x^2+y^2 = 256 - 126 = 130$

289.(b): Simplify= $\left(\frac{125}{343}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{512}{343}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{7}{9}\right)^{-2}$

$\left(\left(\frac{5}{7}\right)^3\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\left(\frac{8}{7}\right)^3\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{7}{9}\right)^{-2}$

$\left(\frac{5}{7}\right)^2 \times \left(\frac{7}{8}\right)^2 \div \left(\frac{9}{7}\right)^2$

$\frac{25}{49} \times \frac{49}{64} \times \left(\frac{7}{9}\right)^2$

$\frac{25}{1} \times \frac{1}{64} \times \frac{49}{81} = \frac{1225}{5184}$

290.(a): Simplify= $86 - ((-8) \times (-4 - 14 - 18)) \div [7 \times \{1 + (-4) \times (-5)\}]$

$86 - ((-8) \times (-4 - 14 - 18)) \div [7 \times \{1 + 20\}]$

$86 - ((-8) \times (-4 - 14 - 18)) \div [7 \times 21]$

$86 - ((-8) \times (-4 - 14 - 18)) \div 147$

$86 - ((-8) \times (-36)) \div 147$

$86 - 228 \div 147$

$86 - \frac{228}{147} = \frac{12354}{147}$

291.(a): If $\sqrt[3]{\frac{(0.000512)(0.027)K^3}{(0.000729)(0.064)}} = 1$, then find the value of x

$\frac{8 \times 3 \times K}{9 \times 4} = 1$

$2K = 3$

$K = \frac{3}{2}$

292.(d): Simplify= $\frac{(a^9 \times b^8 \times c^5)}{(a^{10} \times b^{10} \times c^7)}$

Subtract power

For a: $a^{9-10} = a^{-1}$

For b: $b^{8-10} = b^{-2}$

For c: $c^{5-7} = c^{-2}$

$\rightarrow (a^{-1}) \times (b^{-2}) \times (c^{-2})$

293.(d): Simplify= $[\{(196 \times (11 \div 11) + 9) \times 49\} \div 7] \times \frac{1}{2}$

$[\{(196 \times 1 + 9) \times 49\} \div 7] \times \frac{1}{2}$

$[\{(196 + 9) \times 49\} \div 7] \times \frac{1}{2}$

$[\{205 \times 49\} \div 7] \times \frac{1}{2}$

$[205 \times 49 \div 7] \times \frac{1}{2}$

$\frac{205 \times 49}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1435}{2} = 717.5$

294.(d): The value of $33 \times (72 \div 2) \div 12 - \{7 \times 8 + 10 - (8 - 3) \div 5\}$ is?

$33 \times 36 \div 12 - \{7 \times 8 + 10 - 5 \div 5\}$

$33 \times 3 - \{7 \times 8 + 10 - 1\}$

$99 - 56 + 10 - 1$

$99 - 66 - 1$

$99 - 65 = 34$

295.(d): Evaluate= $16 - 8 + 4 \div 2 \times 3$

$16 - 8 + 2 \times 3$

$16 - 8 + 6$

$8 + 6 = 14$

296.(a): Simplify= $32 - [(-2) \times (-3 - 11 - 14)] \div [6 \times \{5 + (-1) \times (-3)\}]$

$32 - [(-2) \times (-3 - 11 - 14)] \div [6 \times \{5 + 3\}]$

$32 - [(-2) \times (-3 - 11 - 14)] \div [6 \times 8]$

$32 - [(-2) \times (-3 - 11 - 14)] \div 48$

$32 - [(-2) \times (-28)] \div 48$

$32 - 56 \div 48$

$32 - \frac{56}{48} = \frac{1480}{48}$

297.(b): Simplify= $16 - \{(-15) \times (-13 - 1 - 12)\} \div [5 \times \{9 + (-2) \times (-4)\}]$

$16 - \{(-15) \times (-13 - 1 - 12)\} \div [5 \times \{9 + 8\}]$

$16 - \{(-15) \times (-13 - 1 - 12)\} \div [5 \times 17]$

$16 - \{(-15) \times (-13 - 1 - 12)\} \div 85$

$16 - \{(-15) \times (-26)\} \div 85$

$16 - 390 \div 85$

$16 - \frac{390}{85} = \frac{970}{85}$

298.(a): The value of $44 \times (72 \div 6) \div 4 - \{2 \times 6 + 8 - (6 - 4) \div 1\}$ is: -

$44 \times (72 \div 6) \div 4 - \{2 \times 6 + 8 - 2 \div 1\}$

$44 \times 12 \div 4 - \{2 \times 6 + 8 - 2\}$

$44 \times 3 - 12 + 8 - 2$

$132 - 20 - 2 = 132 - 18 = 114$

299.(a): If $x = (6 + \sqrt{4})$ and $y = (6 - \sqrt{4})$, then the value of $x^2 + y^2$ is?

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$(x + y) = (6 + \sqrt{4}) + (6 - \sqrt{4}) = 12$

$xy = (6 + \sqrt{4})(6 - \sqrt{4})$

$(6)^2 - (\sqrt{4})^2$

$36 - 4 = 32$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$x^2 + y^2 = (12)^2 - 2(32)$

$x^2 + y^2 = 144 - 64 = 80$

300.(b): Simplify= $\left[1 \div \frac{P}{P-1} \times \frac{P}{P-1} + \left\{\frac{P+1}{P} \div \left(P - \frac{1}{P}\right)\right\}\right]$

$\left[1 \div \frac{P}{P-1} \times \frac{P}{P-1} + \left\{\frac{P+1}{P} \div \frac{P^2-1}{P}\right\}\right]$

$\left[1 \div \frac{P}{P-1} \times \frac{P}{P-1} + \left\{\frac{P+1}{P} \div \frac{P}{(P+1)(P-1)}\right\}\right]$

$\left[1 \div \frac{P}{P-1} \times \frac{P}{P-1} + \frac{1}{P-1}\right]$

$1 \times \frac{P-1}{P} \times \frac{P}{P-1} + \frac{1}{P-1}$

$1 + \frac{1}{P-1}$

$\frac{P-1+1}{P-1} = \frac{P}{P-1}$

Education is my right.

301.(d): If $22 \times 9 \times 611 \div \sqrt{2209} = y + 890$, find the value of y?

$22 \times 9 \times 611 \div 47 = y + 890$
$198 \times 611 \div 47 = y + 890$
$198 \times 13 = y + 890$
$2574 = y + 890$
$y = 2574 - 890$
$y = 1684$

302.(d): If $x = 7 + \sqrt{2}$ and $y = 7 - \sqrt{2}$, then find the value of $x^2 + y^2$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
$(x + y) = (7 + \sqrt{2}) + (7 - \sqrt{2}) = 14$
$xy = (7 + \sqrt{2})(7 - \sqrt{2})$
$= (7)^2 - (\sqrt{2})^2$
$= 49 - 2 = 47$
$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
$x^2 + y^2 = (14)^2 - 2(47)$
$x^2 + y^2 = 196 - 94 = 102$

303.(c): Simplify= $\frac{(a^9 \times b^5 \times c^{10})}{(a^9 \times b^7 \times c^{-3})}$

Subtract powers
For a: $a^{9-9} = a^0$
For b: $b^{5-7} = b^{-2}$
For c: $c^{10-3} = c^7$
$\rightarrow (a^0) \times (b^{-2}) \times (c^7)$

304.(c): 4710.6 × 379.9 × 0.4168 is equal in value to?

Count decimal place in each number
→ 4710.6=1 decimal place
→ 379.9=1 decimal place
→ 0.4168=4 decimal place
Total decimal place=1+1+4=6
So, option (c) 6 decimal position=47.106 × 3799 × 4.168

305.(c): Simplify= $\sqrt[3]{\frac{(0.00625)(0.001728)}{(0.0005)(0.0015625)}}$

$\sqrt[3]{\frac{625}{5} \times \frac{1728}{15625}}$
$\sqrt[3]{125 \times \frac{1728}{15625}}$
$5 \times \frac{12}{25} = \frac{12}{5}$

306.(c): The value of $8^3 - 0^2 + \left(\frac{26}{2}\right)^2 - 7 + 1 \times 7$ ____?

$512 - 0 + \left(\frac{26}{2}\right)^2 - 7 + 1 \times 7$
$512 - 0 + (13)^2 - 7 + 1 \times 7$
$512 - 0 + 169 - 7 + 7$
$512 + 169 - 7 + 7$
$681 - 7 + 7$
$674 + 7 = 681$

307.(d): Simplified form= $\frac{(a^1 \times b^2 \times c^4)}{(a^1 \times b^2 \times c^2)}$

Subtract power
For a: $a^{1-1} = a^0$
For b: $b^{2-2} = b^0$
For c: $c^{4-2} = c^2$
$\rightarrow (a^0) \times (b^0) \times (c^2)$

308.(c): Find the cube root of $\sqrt[3]{\frac{0.000001331}{0.000001728}}$

$\sqrt[3]{\frac{0.000001331}{0.000001728}} = \frac{11}{12}$

309.(c): $91 - \left((-17) \times (-1 - 6 - 15)\right) \div [2 \times \{10 + (-2) \times (-1)\}]$ Simplified

$91 - \left((-17) \times (-1 - 6 - 15)\right) \div [2 \times \{10 + 2\}]$
$91 - \left((-17) \times (-1 - 6 - 15)\right) \div [2 \times 12]$
$91 - \left((-17) \times (-1 - 6 - 15)\right) \div 24$
$91 - \left((-17) \times (-22)\right) \div 24$
$91 - 374 \div 24$
$91 - \frac{374}{24} = \frac{1810}{24}$

310.(d): If $24 \times 5 \times 720 \div \sqrt{2025} = y + 578$, then enter the value of y

$24 \times 5 \times 720 \div 45 = y + 578$
$120 \times 720 \div 45 = y + 578$
$86400 \div 45 = y + 578$
$1920 = y + 578$
$y = 1920 - 578 = 1342$

311.(d): If $x = 3 + \sqrt{9}$ and $y = 3 - \sqrt{9}$, then find the value of $x^2 + y^2$

$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
$(x + y) = (3 + \sqrt{9}) + (3 - \sqrt{9}) = 6$
$xy = (3 + \sqrt{9})(3 - \sqrt{9})$
$xy = (3)^2 - (\sqrt{9})^2$
$9 - 9 = 0$
$x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
$x^2 + y^2 = (6)^2 - 2(0)$
$x^2 + y^2 = 36 - 0 = 36$

312.(c): Find the value of $36 \times (90 \div 10) \div 9 - (3 \times 10 + 10 - (6 - 3) \div 1)$

$36 \times 9 \div 9 - (3 \times 10 + 10 - 3 \div 1)$
$36 \times 1 - (3 \times 10 + 10 - 3)$
$36 - 37 = -1$

313.(c): If $x = \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$ and $y = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$, then find the value of $x^2 + y^2$

$x = \frac{(\sqrt{2}-1)^2}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)}$
$= \frac{2-2\sqrt{2}+1}{2-1} = 3 - 2\sqrt{2}$

$y = \frac{(\sqrt{2}+1)^2}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)}$

$= \frac{2+2\sqrt{2}+1}{1} = 3 + 2\sqrt{2}$

$x^2 = (3 - 2\sqrt{2})^2$

$9 - 12\sqrt{2} + 8$

$17 - 12\sqrt{2}$

$y^2 = (3 + 2\sqrt{2})^2$

$9 + 12\sqrt{2} + 8$

$17 + 12\sqrt{2}$

$x^2 + y^2 = (17 - 12\sqrt{2}) + (17 + 12\sqrt{2})$

$x^2 + y^2 = 34$

314.(a): $5^3 - 4^2 + \left(\frac{30}{3}\right)^2 - 4 + 9 \times 3$, Find the value ____?

$125 - 16 + \left(\frac{30}{3}\right)^2 - 4 + 9 \times 3$

$125 - 16 + (10)^2 - 4 + 9 \times 3$

$125 - 16 + 100 - 4 + 27$

$109 + 100 - 4 + 27$

$209 - 4 + 27$

$205 + 27 = 232$

315.(c): Find the simplest form= $\frac{(a^7 \times b^3 \times c^3)}{(a^{10} \times b^3 \times c^4)}$

Subtract power

For a: $a^{7-10} = a^{-3}$

For b: $b^{3-3} = b^0$

For c: $c^{3-4} = c^{-1}$

$\rightarrow (a^{-3}) \times (b^0) \times (c^{-1})$

316.(a): What is the value of 3599.4 × 732.2 × 0.3374 equal to?

Count decimal place in each number

→ 3599.4=1 decimal place

→ 732.2=1 decimal place

→ 0.3374=4 decimal places

Total decimal places=1+1+4=6

So, option (a) 6 decimal position=35.994 × 7322 × 3.374

317.(a): Find the value of $1\frac{2}{3} \div \left[2\frac{5}{6} \div \left\{11\frac{1}{3} \div \left(1\frac{1}{5} \div 2\frac{3}{5}\right)\right\}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[2\frac{5}{6} \div \left\{11\frac{1}{3} \div \left(\frac{6}{5} \div \frac{13}{5}\right)\right\}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[2\frac{5}{6} \div \left\{11\frac{1}{3} \div \left(\frac{6}{5} \times \frac{5}{13}\right)\right\}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[2\frac{5}{6} \div \left\{\frac{34}{3} \div \frac{6}{13}\right\}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[2\frac{5}{6} \div \left\{\frac{34}{3} \times \frac{13}{6}\right\}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[2\frac{5}{6} \div \left\{\frac{34 \times 13}{3 \times 6}\right\}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[2\frac{5}{6} \div \left\{\frac{442}{18}\right\}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[\frac{17}{6} \div \frac{221}{9}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[\frac{17}{6} \times \frac{9}{221}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[\frac{17 \times 9}{6 \times 221}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[\frac{153}{1326}\right]$

$1\frac{2}{3} \div \left[\frac{9}{78}\right]$

$1\frac{2}{3} \times \frac{78}{9}$

$\frac{5}{3} \times \frac{26}{3} = \frac{130}{9} = 14\frac{4}{9}$

318.(d): Simplify= $\left(\frac{8}{729}\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\frac{125}{729}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{3}{7}\right)^{-2}$

$\left(\left(\frac{2}{9}\right)^3\right)^{\frac{2}{3}} \times \left(\left(\frac{5}{9}\right)^3\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{3}{7}\right)^{-2}$

$\left(\frac{2}{9}\right)^2 \times \left(\frac{9}{5}\right)^2 \div \left(\frac{7}{3}\right)^2$

$\frac{4}{81} \times \frac{81}{25} \times \left(\frac{3}{7}\right)^2$

$\frac{4}{81} \times \frac{81}{25} \times \frac{9}{49} = \frac{36}{1225}$

319.(d): Simplify= $(0.\overline{1})^2[1 - 2(0.4\overline{9})^2$

$\left(\frac{1}{9}\right)^2 \left[1 - 2\left(\frac{49-4}{90}\right)^2\right]$

$\left(\frac{1}{9}\right)^2 \left[1 - 2\left(\frac{45}{90}\right)^2\right]$

$\left(\frac{1}{81}\right) \left[1 - 2 \times \frac{1}{4}\right]$

$\frac{1}{81}\left[\frac{1}{2}\right]$

$\frac{1}{81} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{162}$

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

320.(c): $\frac{-3}{7} \times \sqrt[3]{343} \times \sqrt{81}$ of 40% = *y, what is the value of y?*

$\frac{-3}{7} \times 7 \times 9 \times \frac{2}{5}$

$\frac{-54}{5} = -10.5$

321.(a): If (a + b) : $(a + b)^2$: : $(a + b)^2$: y, then the value of y is what?

$\frac{a+b}{(a+b)^2} = \frac{(a+b)^2}{y}$

Cross multiply = $(a + b) \times y = (a + b)^2 \times (a + b)^2$

$y = \frac{(a+b)^4}{(a+b)}$

$y = (a + b)^3$

322.(a): What is the value of $\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{16} + \frac{4}{8} - 2$?

$\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} + \frac{4}{8} - 2$?

$\frac{9}{8} - 2 = \frac{9-16}{8} = \frac{-7}{8}$

323.(d): Find the value of $\left[(12 \times 12) \times \left\{6 \div 2 \times \left(\frac{19-13}{3}\right)\right\}\right]$

$\left[(12 \times 12) \times \left\{6 \div 2 \times \frac{6}{3}\right\}\right]$

$[12 \times 12 \times 3 \times 2)]$

$144 \times 6 = 864$

324.(c): Find the value of $(19 \times 3) \times \left\{5 \div 5 \times \left(\frac{17-13}{4}\right)\right\}$

$(19 \times 3) \times \left\{5 \div 5 \times \frac{4}{4}\right\}$

$(19 \times 3) \times \{1 \times 1\}$

$57 \times 1 = 57$

325.(d): What is the value of $\frac{1}{7}+\frac{4}{7}+\frac{4}{14}+\frac{1}{7} - 2$?

$\frac{1}{7}+\frac{4}{7}\frac{2}{7}+\frac{1}{7} - 2$?

$\frac{8}{7} - 2 = \frac{8-14}{7}$

$\frac{-6}{7}$

326.(d): If 20 % of 40 − $\frac{4}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{25} = y$, what is the value of y?

$\frac{1}{5} \times 40 - \frac{4}{6} \times 6 \times 5 = y$

$8 - \frac{4}{6} \times 6 \times 5 = y$

$y = 8 - 20$

$y = -12$

327.(a): If 28 % of 50 − $\left(\frac{3}{7} \times \sqrt[3]{343} \times \sqrt{81}\right) = y$, *what is the value of y?*

$\frac{28}{100} \times 50 - \left(\frac{3}{7} \times 7 \times 9\right) = y$

$14 - \frac{3}{7} \times 7 \times 9 = y$

$y = 14 - 27$

-13

328.(a): Find the value of $\left[(22 \times 8) \times \left\{9 \div 9 \times \left(\frac{16-12}{4}\right)\right\}\right]$

$\left[(22 \times 8) \times \left\{9 \div 9 \times \frac{4}{4}\right\}\right]$

$[(22 \times 8) \times \{1 \times 1\}]$

$176 \times 1 = 176$

329.(c): Find the value of $\frac{1}{8}+\frac{4}{8}+\frac{5}{16}+\frac{3}{8} - 4$

$1 + \frac{5}{16} - 4$

$\frac{5}{16} - 3 = \frac{5-48}{16} = \frac{-43}{16}$

330.(a): Find the value of $\frac{4}{5}+\frac{2}{5}+\frac{5}{10}+\frac{3}{5} - 4$

$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{9}{5}$

$\frac{9}{5} + \frac{5}{10} - 4$

$\frac{18+5}{10} - 4$

$= \frac{23}{10} - 4 = \frac{23-40}{10} = \frac{-17}{10}$

331.(a): If 80 of 25% − $\left(\frac{2}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{25}\right) =$ *y, what is the value of y?*

$80 \times \frac{25}{100} - \frac{2}{5} \times 5 \times 5 = y$

$20 - 2 \times 5$

20-10=10

332.(a): Find the value of $(27 \times 13) \times \left\{8 \div 8 \times \left(\frac{14-12}{24}\right)\right\}$

$=(27 \times 13) \times \left\{8 \div 8 \times \frac{2}{2}\right\}$

$(27 \times 13) \times (1 \times 1)$

$351 \times 1 = 351$

333.(a): If y=15% of 80 − $\left(\frac{4}{6} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{36}\right)$, *then find the value of y?*

$y = \frac{15}{100} \times 80 - \left(\frac{4}{6} \times 9 \times 6\right)$

$y = 12 - 36$

$y = -24$

334.(d): Find the value of $(28 \times 16) \times \left\{6 \div 6 \times \left(\frac{14-11}{3}\right)\right\}$

$(28 \times 16) \times \left\{6 \div 6 \times \frac{3}{3}\right\}$

$(28 \times 16) \times \{1 \times 1\}$

448×1

448

335.(b): What is the value of $\frac{1}{6}+\frac{2}{6}+\frac{5}{12}+\frac{3}{6} - 4$

$\frac{1}{6}+\frac{2}{6}+\frac{3}{6} = \frac{6}{6}$

$1 + \frac{5}{12} - 4$

$\frac{5}{12} - 3 = \frac{5-36}{12}$

$\frac{5-36}{12} = \frac{-31}{12}$ Ans.

336.(d): What is the value o f $\left[(25 \times 13) \times \left\{5 \div 5 \times \left(\frac{18-12}{6}\right)\right\}\right]$?

$\left[(25 \times 13) \times \left\{5 \div 5 \times \frac{6}{6}\right\}\right]$

$[(25 \times 13) \times \{1 \times 1\}]$

$325 \times 1 = 325$ Ans.

337.(d): If 35% of 20 − $\left(\frac{2}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{64}\right) = y$, then find the value of y?

$y = \frac{35}{100} \times 20 - \left(\frac{2}{6} \times 6 \times 8\right)$

$y = \frac{7}{20} \times 20 - \left[\frac{2}{6} \times 6 \times 8\right]$

$y = 7 - 16 = -9$

$y = -9$ Ans

Education is my right.

338.(d): What is the value of $\frac{4}{8}+\frac{3}{8}+\frac{5}{16}+\frac{4}{8}-1$?

$\frac{4}{8}+\frac{3}{8}+\frac{4}{8}=\frac{11}{8}$

$\frac{11}{8}+\frac{5}{16}-1$

$\frac{22+15}{16}-1$

$\frac{27}{16}-1=\frac{27-16}{16}$

$\frac{27-16}{16}=\frac{11}{16}$ Ans

339.(c): Evaluate= $\left\{\left(\left(\frac{9}{5}\right)^{-9}\times\left(\frac{5}{9}\right)^{-7}\times\left(\frac{1}{8}\right)^{-2}\right)\right\}^{-5}$

$\left\{\left(\left(\frac{5}{9}\right)^{9}\times\left(\frac{9}{5}\right)^{7}\times(8)^{2}\right)\right\}^{-5}$

$\left\{\left(\frac{5}{9}\right)^{9}\times\left(\frac{9}{5}\right)^{7}\times 64\right\}^{-5}$

$\left\{\left(\frac{5}{9}\right)^{9-7}\times 64\right\}^{-5}$

$\left\{\left(\frac{5}{9}\right)^{2}\times 64\right\}^{-5}$

$\left\{\frac{25}{81}\times 64\right\}^{-5}=\left\{\frac{1600}{81}\right\}^{-5}$

$\left\{\frac{81}{1600}\right\}^{5}=\left(\frac{9^2}{40^2}\right)^{5}$

$\left(\left(\frac{9}{40}\right)^{2}\right)^{5}=\left(\frac{9}{40}\right)^{10}$ Ans.

340.(b): The function equivalent to 7.45454 is

7.45454= $7.\overline{45}$

$\frac{745-7}{99}=\frac{738}{99}=\frac{82}{11}$ Ans

341.(d): Find the value of $(25\times 8)\times\left\{6\div 2\times\left(\frac{18-11}{7}\right)\right\}$

$(25\times 8)\times\left\{6\div 2\times\frac{7}{7}\right\}$

$(25\times 8)\times\{3\times 1\}$

$200\times 3=600$

342.(a): Find the value of $\left[\left(\frac{7}{3}\right)^{-8}\times\left(\frac{3}{7}\right)^{-4}\times\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}\right]^{-7}$

$\left[\left(\frac{3}{7}\right)^{8}\times\left(\frac{7}{3}\right)^{4}\times(2)^{4}\right]^{-7}$

$\left[\left(\frac{3}{7}\right)^{8}\times\left(\frac{7}{3}\right)^{4}\times 16\right]^{-7}$

$\left[\left(\frac{3}{7}\right)^{8}\times\left(\frac{3}{7}\right)^{-4}\times 16\right]^{-7}$

$\left[\left(\frac{3}{7}\right)^{8-4}\times 16\right]^{-7}$

$=\left[\left(\frac{3}{7}\right)^{4}\times 16\right]^{-7}$

$\left[\frac{81\times 16}{2401}\right]^{-7}=\left[\frac{1296}{2401}\right]^{-7}$

$\left(\frac{2401}{1296}\right)^{7}=\left(\frac{7^4}{6^4}\right)^{7}$

$\left(\frac{7^4}{6}\right)^{7}=\left(\frac{7}{6}\right)^{28}$ Ans

343.(b): The fraction equivalent to 8.45454 is

8.45454= $8.\overline{45}$

$\frac{845-8}{99}=\frac{837}{99}$

$\frac{93}{11}$ Ans.

344.(c): Find the value of $\left[(24\times 7)\times\left(6\div 6\times\left(\frac{19-14}{5}\right)\right)\right]$

$\left[(24\times 7)\times\left(6\div 6\times\frac{5}{5}\right)\right]$

$[(24\times 7)\times(1\times 1)]$

$(168\times 1)=168$ ans

345.(d): Simplify= $53-\{48\div(4\times 6-8)\}$

$53-\{48\div(24-8)\}$

$53-\{48\div 16\}$

$53-3=50$ Ans

346.(b): Find the equivalent fraction of 1.45454

1.45454= $1.\overline{45}$

$\frac{145-1}{99}=\frac{144}{99}$

$\frac{16}{11}$ Ans.

347.(b): In the following proportion which number should come in place of both question marks?

$\frac{?}{34}=\frac{544}{?}$

$\frac{x}{34}=\frac{544}{x}$

$x^2=34\times 544$

$x^2=18496$

$x=18496$

$x=136$ *Ans*

348.(d): Find the value of $\left[(18\times 16)\times\left\{7\div 7\times\left(\frac{18-12}{3}\right)\right\}\right]$

$\left[(18\times 16)\times\left\{7\div 7\times\frac{6}{3}\right\}\right]$

$[(18\times 16)\times\{1\times 2\}]$

$[(18\times 16)\times 2]$

$[288\times 2]$

576 Ans.

349.(b): Find the equivalent fraction of 10.555 is

10.555= $10.\overline{5}$

$\frac{105-10}{9}=\frac{95}{9}$ Ans.

350.(c): If 15% of $60-\left(\frac{4}{6}\times\sqrt[3]{125}\times\sqrt{36}\right)=y$, find the value of y?

$15\%=\frac{15}{100}=\frac{3}{20}$

$y=\frac{3}{20}\times 60-\left(\frac{4}{6}\times 5\times 6\right)$

$y=\frac{3}{20}\times 60-20$

$y=9-20$

$y=-11$ Ans

351.(d): If 24% of $50 - \left(\frac{3}{6} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{64}\right) = y$, find the value of y?
$y = \frac{24}{100} \times 50 - \left(\frac{3}{6} \times 9 \times 8\right)$
$y = \frac{24}{100} \times 50 - \left[\frac{3}{6} \times 9 \times 8\right]$
$y = 12 - 36$
$y = -24$ Ans

352.(c): In the given proportional which numbers should replaced the question marks?
$\frac{?}{21} = \frac{189}{?}$
$\frac{x}{21} = \frac{189}{x}$
$x^2 = 21 \times 189$
$x^2 = 3969$
$x = \sqrt{3969} = x = 63$ Ans.

353.(a): The fraction equivalent of 10.777 is?
$10.777 = 10.\overline{7}$
$\frac{107-10}{9} = \frac{97}{9}$ Ans

354.(c): Simplify= $54 - \{20 \div (3 \times 6 - 8)\}$
$54 - \{20 \div (18 - 8)\}$
$54 - \{20 \div 10\}$
$54 - 2 = 52$ Ans

355.(d): The equivalent fraction of 8.222 is?
$8.222 \rightarrow 8.\overline{2}$
$\frac{82-8}{9} = \frac{74}{9}$ Ans

356.(a): If 40% of $10 - \left(\frac{2}{7} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{49}\right) = y$, then the value of y is?
$4 - \left(\frac{2}{7} \times 6 \times 7\right) = y$
$4 - 12 = y$
$y = -8$ Ans

357.(b): Which number will replace the question marks in the following equation?
$\frac{?}{26} = \frac{529}{?}$
$\frac{x}{25} = \frac{529}{x}$
$x^2 = 25 \times 529$
$x = \sqrt{25 \times 529}$
$x = 5 \times 23$
$x = 115$ Ans

358.(d): Find the value of $\left[(17 \times 2) \times \left\{6 \div 3 \times \left(\frac{18-13}{5}\right)\right\}\right]$
$\left[(17 \times 2) \times \left\{6 \div \times \frac{5}{5}\right\}\right]$
$[34 \times \{2 \times 1\}]$
34×2
68 Ans.

359.(d): Evaluate $(-40) + (-12) \div (-3) \times 2$
$(-40) + (-12) \div (-3) \times 2$
$-40 + 4 \times 2$
$-40 + 8$
-32 Ans

360.(a): The equivalent fraction of 5.222 is?
$5.222 = 5.\overline{2}$
$\frac{52-5}{9} = \frac{47}{9}$ Ans

361.(a): If 24% of $50 - \left(\frac{2}{6} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{81}\right) = y$, then the value of y is?
$y = \frac{24}{100} \times 50 - \left(\frac{2}{6} \times 8 \times 9\right)$
$y = 12 - 24$
$y = -12$ Ans

362.(c): In the given equation, what should replace the question marks?
$\frac{?}{64} = \frac{441}{?}$
$\frac{x}{64} = \frac{441}{x}$
$x^2 = 64 \times 441$
$x = \sqrt{64 \times 441}$
$x = 8 \times 21$
$x = 168$ Ans

363.(d): Simplify :$53 - \{48 \div (3 \times 8 - 8)\}$
$53 - \{48 \div (24 - 8)\}$
$53 - \{48 \div 16\}$
$53 - 3 = 50$ Ans

364.(d): Find the equivalent fraction of 9.72727 is?
$9.72727 \rightarrow 9.\overline{72}$
$\frac{972-9}{99} = \frac{963}{99}$
$\frac{107}{11}$ Ans.

365.(b): If 20% of $30 - \left(\frac{3}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{64}\right) = y$, then the value of y is?
$20\% = \frac{20}{100}$
$\frac{1}{5} \times 30 - \left(\frac{3}{5} \times 5 \times 8\right) = y$
$6 - 24 = y$
$y = -18$ Ans

366.(d): If 15% of $20 - \left(\frac{3}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{25}\right) = y$, then the value of y is?
$15\% = \frac{15}{100} = \frac{3}{20}$
$\frac{3}{20} \times 20 - \left[\frac{3}{6} \times 6 \times 5\right] = y$
$3 - 15 = y$
$y = -12$

367.(d): Find the equivalent fraction of 2.72727 is?
$2.72727 \rightarrow 2.\overline{72}$
$\frac{272-2}{99} = \frac{270}{99}$
$\frac{30}{11}$ Ans.

368.(d): Simplify: $60 - \{45 \div (4 \times 6 - 9)\}$
$60 - \{45 \div (24 - 9)\}$
$60 - \{45 \div 15\}$
$60 - 3$
57 Ans

369.(a): What is the equivalent fraction of 7.0909 is?
$7.0909 \rightarrow 7.\overline{09}$
$\frac{709-7}{99} = \frac{702}{99}$
$\frac{78}{11}$ Ans.

370.(d): In the following equation, which number will come in place of both the question marks?
$\frac{?}{78} = \frac{312}{?}$
$\frac{x}{78} = \frac{312}{x}$
$x^2 = 78 \times 312$
$x^2 = 24336$
$x = \sqrt{24336}$
$x = 156$ Ans

371.(c): If 25% of $80 - \left(\frac{3}{5} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{25}\right) = y$, then what is the value of y ?
$25\% = \frac{25}{100}$
$\frac{1}{4} \times 80 - \left(\frac{3}{5} \times 8 \times 5\right) = y$
$20 - 24 = y$
$y = -4$ Ans

372.(d): Simplify: $54 - \{19 \div (4 \times 7 - 9)\}$
$54 - \{19 \div (28 - 9)\}$
$54 - \{19 \div 19\}$
$54 - 1$
53 Ans

373.(b): If 15% of $40 - \left(\frac{4}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{36}\right) = y$, then find the value of y ?
$15\% = \frac{3}{20}$
$\frac{3}{20} \times 40 - \left(\frac{4}{6} \times 6 \times 6\right) = y$
$3 \times 2 - [4 \times 6] = y$
$6 - 24 = y$
$y = -18$ Ans

374.(b): What is the equivalent fraction of 2.111 is?
$2.111 \rightarrow 2.\overline{1}$
$\frac{21-2}{9} = \frac{19}{9}$
$\frac{19}{9}$ Ans.

375.(b): Simplify: $54 - \{16 \div (4 \times 6 - 8)\}$
$54 - \{16 \div (24 - 8)\}$
$54 - \{16 \div 16\}$
$54 - 1$
53 Ans

376.(a): What is the equivalent fraction of 9.81818 is?
$9.81818 \rightarrow 9.\overline{81}$
$\frac{981-9}{99} = \frac{972}{99}$
$\frac{108}{11}$ Ans.

377.(c): If 35% of $20 - \left(\frac{3}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{49}\right) = y$, then find the value of y ?
$35\% = \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$
$\frac{7}{20} \times 20 - \left(\frac{3}{5} \times 5 \times 7\right) = y$
$7 - [3 \times 7] = y$
$7 - 21 = y$
$y = -14$ Ans

378.(a): Simplify: $53 - \{46 \div (4 \times 8 - 9)\}$
$53 - \{46 \div (32 - 9)\}$
$53 - \{46 \div 23\}$
$53 - 2$
51 Ans

379.(c): If 30% of $80 - \left(\frac{3}{7} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{49}\right) = y$, then find the value of y ?
$30\% = \frac{30}{100} = \frac{3}{10}$
$\frac{3}{10} \times 80 - \left(\frac{3}{7} \times 9 \times 7\right) = y$
$3 \times 8 - [3 \times 9] = y$
$24 - 27 = y$
$y = -3$ Ans

380.(b): Simplify: $53 - \{44 \div (5 \times 6 - 8)\}$
$53 - \{44 \div (30 - 8)\}$
$53 - \{44 \div 22\}$
$53 - 2$
51 Ans

381.(b): In the given equation, what should replace the question marks?
$\frac{?}{20} = \frac{605}{?}$
$\frac{x}{20} = \frac{605}{x}$
$x^2 = 20 \times 605$
$x^2 = 12100$
$x = \sqrt{12100}$
$x = 110$ Ans

382.(b): What is the equivalent fraction of 10.666 is?
$10.666 \rightarrow 10.\overline{6}$
$\frac{106-10}{9} = \frac{96}{9} = \frac{32}{3}$ Ans.

383.(a): What is the equivalent fraction of 4.888 is?
$4.888 \rightarrow 4.\bar{8}$
$\frac{48-4}{9} = \frac{44}{9}$
$\frac{44}{9}$ Ans.

384.(b): Simplify: $53 - \{45 \div (3 \times 8 - 9)\}$
$53 - \{45 \div (24 - 9)\}$
$53 - \{45 \div 15\}$
$53 - 3$
50 Ans

385.(d): If 38% of 50 $-\left(\frac{4}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{25}\right) = y$, then find the value of y ?
$\frac{38}{100} \times 50 - \left(\frac{4}{6} \times 6 \times 5\right) = y$
$19 - [4 \times 5] = y$
$19 - 20 = y$
$y = -1$ Ans

386.(c): If 34% of 50 $-\left(\frac{2}{5} \times \sqrt[3]{125} \times \sqrt{64}\right) = y$, then find the value of y ?
$\frac{34}{100} \times 50 - \left(\frac{2}{5} \times 5 \times 8\right) = y$
$17 - [2 \times 8] = y$
$17 - 16 = y$
$y = 1$ Ans

387.(b): Which number should replace both the question marks in the given equation?
$\frac{?}{72} = \frac{512}{?}$
$\frac{x}{72} = \frac{512}{x}$
$x^2 = 72 \times 512$
$x^2 = \sqrt{36 \times 2 \times 2 \times 256}$
$x = 6 \times 2 \times 16 = 192$ Ans

388.(c): What is the equivalent fraction of 9.444 is?
$9.444 \rightarrow 9.\bar{4}$
$\frac{94-9}{9} = \frac{85}{9}$
$\frac{85}{9}$ Ans.

389.(b): Simplify: $54 - \{20 \div (4 \times 7 - 8)\}$
$54 - \{20 \div (28 - 8)\}$
$54 - \{20 \div 20\}$
$54 - 1$
53 Ans

390.(a): Find the value of $\left(\frac{9}{8}\right)^{-6} \times \left(\frac{8}{9}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$
$\left(\frac{9}{8}\right)^{-6} \times \left(\frac{8}{9}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$
Remove negative powers= $\left(\frac{8}{9}\right)^{6} \times \left(\frac{9}{8}\right)^{4} \times (6)^2$
$\left(\frac{8}{9}\right)^{6} \times \left(\frac{8}{9}\right)^{-4} \times (6)^2$
$=\left(\frac{8}{9}\right)^{6-4} \times (6)^2$
$\left(\frac{8}{9}\right)^{2} \times (6)^2$
$\left(\frac{8^2}{9^2}\right) \times (6)^2$
$\left(\frac{8 \times 6}{9}\right)^{2} = \left(\frac{48}{9}\right)^{2}$ Ans

391.(b): Which number should replace both the question marks in the given equation?
$\frac{?}{49} = \frac{676}{?}$
$\frac{x}{49} = \frac{676}{x}$
$x^2 = 49 \times 676$
$x = \sqrt{49 \times 676}$
$x = 7 \times 26 = 182$ Ans

392.(a): Simplify: $54 - \{18 \div (3 \times 6 - 9)\}$
$54 - \{18 \div (18 - 9)\}$
$54 - \{18 \div 9\}$
$54 - 2$
52 Ans

393.(b): Find the equivalent fraction of 7.888 is?
$7.888 \rightarrow 7.\bar{8}$
$\frac{78-7}{9} = \frac{71}{9}$
$\frac{71}{9}$ Ans.

394.(c): If 38% of 50 $-\left(\frac{2}{6} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{81}\right) = y$, then the value of y is?
$y = \frac{38}{100} \times 50 - \left(\frac{2}{6} \times 8 \times 9\right)$
$19 - (8 \times 3) = y$
$y = 19 - 24$
$y = -5$ Ans

395.(d): Find the equivalent fraction of 5.333 is?
$5.333 \rightarrow 5.\bar{3}$
$\frac{53-5}{9} = \frac{48}{9}$
$\frac{16}{3}$ Ans.

396.(a): Simplify: $53 - \{45 \div (3 \times 6 - 9)\}$
$53 - \{45 \div (18 - 9)\}$
$53 - \{45 \div 9\}$
$53 - 5$
48 Ans

397.(b): If 28% of 50 $-\left(\frac{2}{6} \times \sqrt[3]{216} \times \sqrt{81}\right) = y$, then the value of y is?
$y = \frac{28}{100} \times 50 - \left(\frac{2}{6} \times 6 \times 9\right)$
$14 - (18) = y$
$y = -4$ Ans

398.(c): Which number should replace both the question marks in the given equation?
$\frac{?}{49} = \frac{900}{?}$
$\frac{x}{49} = \frac{900}{x}$

$x^2 = 49 \times 900$
$x = \sqrt{49 \times 900}$
$x = 7 \times 30 = 210$ Ans

399.(c): Find the equivalent fraction of 1.888 is?
$1.888 \rightarrow 1.\overline{8}$
$\frac{18-1}{9} = \frac{17}{9}$
$\frac{17}{9}$ Ans.

400.(b): Simplify: $53 - \{39 \div (3 \times 7 - 8)\}$
$53 - \{39 \div (21 - 8)\}$
$53 - \{39 \div 13\}$
$53 - 3$
50 Ans

401.(d): Which number should replace both the question marks in the given equation?
$\frac{?}{86} = \frac{344}{?}$
$\frac{x}{86} = \frac{344}{x}$
$x^2 = 86 \times 344$
$x^2 = 29584$
$x = \sqrt{29584}$
$x = 172$ Ans

402.(c): Find the value of $\left(\frac{9}{7}\right)^{-9} \times \left(\frac{7}{9}\right)^{-7} \times \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$
Remove negative powers= $\left(\frac{7}{9}\right)^{9} \times \left(\frac{9}{7}\right)^{7} \times (8)^2$
$\left(\frac{7}{9}\right)^{9} \times \left(\frac{7}{9}\right)^{-7} \times (8)^2$
$\left(\frac{7}{9}\right)^{9-7} \times (8)^2$
$\left(\frac{7}{9}\right)^{2} \times (8)^2$
$\left(\frac{7\times8}{9}\right)^{2} = \left(\frac{56}{9}\right)^{2}$ Ans

403.(d): Simplify: $53 - \{40 \div (4 \times 7 - 8)\}$
$53 - \{40 \div (28 - 8)\}$
$53 - \{40 \div 20\}$
$53 - 2$
51 Ans

404.(c): Find the value of $0.\overline{303} \times 0.\overline{47}$
$0.\overline{303} = \frac{303}{999} \times 0.\overline{47} = \frac{47}{99}$
$\frac{303}{999} \times \frac{47}{99}$
$\frac{101}{333} \times \frac{47}{99} = \frac{4747}{32967}$ Ans

405.(d): Find the equivalent fraction of 6.777 is?
$6.777 \rightarrow 6.\overline{7}$
$\frac{67-6}{9} = \frac{61}{9}$
$\frac{61}{9}$ Ans.

406.(b): If 30% of $50 - \left(\frac{2}{5} \times \sqrt[3]{343} \times \sqrt{25}\right) = y$, then the value of y is?
$30\% = \frac{30}{100} = \frac{3}{10}$
$y = \frac{3}{10} \times 50 - \left(\frac{2}{5} \times 7 \times 5\right)$
$3 \times 5 - (2 \times 7) = y$
$15 - 14 = y$
$y = 1$ Ans

407.(d): Simplify: $54 - \{16 \div (3 \times 8 - 8)\}$
$54 - \{16 \div (24 - 8)\}$
$54 - \{16 \div 16\}$
$54 - 1$
53 Ans

408.(b): In both equations which number should replace the question mark?
$\frac{?}{11} = \frac{396}{?}$
$\frac{x}{11} = \frac{396}{x}$
$x^2 = 11 \times 396$
$x^2 = 4356$
$x = \sqrt{4356}$
$x = 66$ Ans

409.(b): Simplify: $24 - \{3 - (8 - (2 + 5))\}$
$24 - \{3 - (8 - 7)\}$
$24 - \{3 - 1\}$
$24 - 2$
22 Ans

410.(d): Find the value of $\left[\left(\frac{3}{5}\right)^{-7} \times \left(\frac{5}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-2}\right]^{-4}$
Remove negative powers= $\left[\left(\frac{5}{3}\right)^{7} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{5} \times (7)^2\right]^{-4}$
$\left[\left(\frac{5}{3}\right)^{7} \times \left(\frac{5}{3}\right)^{-5} \times (7)^2\right]^{-4}$
$\left[\left(\frac{5}{3}\right)^{7-5} \times (7)^2\right]^{-4}$
$\left[\left(\frac{5}{3}\right)^{2} \times (7)^2\right]^{-4}$
$\left[\left(\frac{5\times7}{3}\right)^{2}\right]^{-4}$
$\left[\left(\frac{35}{3}\right)^{2}\right]^{-4} = \left(\frac{35}{3}\right)^{-8}$
Remove negative exponent= $\left(\frac{35}{3}\right)^{-8} = \left(\frac{3}{35}\right)^{8}$ Ans

411.(d): Find the equivalent fraction of 9.555 is?
$9.555 \rightarrow 9.\overline{5}$
$\frac{95-9}{9} = \frac{86}{9}$
$\frac{86}{9}$ Ans.

412.(a): Find the value of $0.\overline{308} \times 0.\overline{15}$

$0.\overline{308} = \frac{308}{999} \times 0.\overline{15} = \frac{15}{99}$

$\frac{308}{999} \times \frac{15}{99}$

$\frac{308}{999} \times \frac{5}{33} = \frac{1540}{32967}$ Ans

413.(c): Simplify: $53 - \{42 \div (5 \times 6 - 9)\}$

$53 - \{42 \div (30 - 9)\}$

$53 - \{42 \div 21\}$

$53 - 2$

51 Ans

414.(c): Find the value of $\left[\left(\frac{3}{6}\right)^{-6} \times \left(\frac{6}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{-2}\right]^{-9}$

Remove negative power= $\left[\left(\frac{6}{3}\right)^{6} \times \left(\frac{3}{6}\right)^{4} \times (5)^2\right]^{-9}$

$=\left[\left(\frac{6}{3}\right)^{6} \times \left(\frac{6}{3}\right)^{-4} \times (5)^2\right]^{-9}$

$\left[\left(\frac{6}{3}\right)^{6-4} \times (5)^2\right]^{-9}$

$\left[\left(\frac{6}{3}\right)^{2} \times (5)^2\right]^{-9}$

$\left[\left(\frac{6\times5}{3}\right)^{2}\right]^{-9}$

$\left[\left(\frac{30}{3}\right)^{2}\right]^{-9}$

$\left(\frac{30}{3}\right)^{-18}$

Remove negative power= $\left(\frac{3}{30}\right)^{18}$

415.(d): Find the value of $\left[\left(\frac{3}{8}\right)^{-9} \times \left(\frac{8}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-4}\right]^{-2}$

Remove negative power= $\left[\left(\frac{8}{3}\right)^{9} \times \left(\frac{3}{8}\right)^{5} \times (7)^4\right]^{-2}$

$\left[\left(\frac{8}{3}\right)^{9} \times \left(\frac{8}{3}\right)^{-5} \times (7)^4\right]^{-2}$

$\left[\left(\frac{8}{3}\right)^{9-5} \times (7)^4\right]^{-2}$

$\left[\left(\frac{8}{3}\right)^{4} \times (7)^4\right]^{-2}$

$\left[\left(\frac{8\times7}{3}\right)^{4}\right]^{-2}$

$\left(\frac{56}{3}\right)^{-8} = \left(\frac{3}{56}\right)^{8}$ Ans

416.(c): Find the value of $0.\overline{75} \times 0.\overline{37}$

$0.\overline{75} = \frac{75}{99}, 0.\overline{37} = \frac{37}{99}$

$\frac{75}{99} \times \frac{37}{99}$

$\frac{25}{33} \times \frac{37}{99} = \frac{925}{3267}$ Ans

417.(d): Simplify: $24 - \{3 - (7 - (4 + 6))\}$

$24 - \{3 - (7 - 10)\}$

$24 - \{3 - (-3)\}$

$24 - [3 + 3]$

$24 - 6$

18 Ans

418.(c): Simplify: $24 - \{3 - (8 - (2 + 6))\}$

$24 - \{3 - (8 - 8)\}$

$24 - [3 - 0]$

$24 - 3$

21 Ans

419.(b): If 45% of 20 $- \left(\frac{3}{7} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{49}\right) = y$, then the value of y is?

$y = \frac{45}{100} \times 20 - \left(\frac{3}{7} \times 9 \times 7\right)$

$9 - (27) = y$

$y = -18$ Ans

420.(a): Find the value of $0.\overline{724} \times 0.\overline{45}$

$0.\overline{724} = \frac{724}{999}, 0.\overline{45} = \frac{45}{99}$

$\frac{724}{999} \times \frac{45}{99}$

$\frac{724}{999} \times \frac{5}{11} = \frac{3620}{10989}$ *Ans*

421.(a): $\left[\left(\frac{5}{6}\right)^{-8} \times \left(\frac{6}{5}\right)^{-5} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right]^{-9}$

Remove negative powers

$\left[\left(\frac{6}{5}\right)^{8} \times \left(\frac{5}{6}\right)^{5} \times (2)^3\right]^{-9}$

$\left[\left(\frac{6}{5}\right)^{8} \times \left(\frac{6}{5}\right)^{-5} \times (2)^3\right]^{-9}$

$\left[\left(\frac{6}{5}\right)^{8-5} \times (2)^3\right]^{-9}$

$\left[\left(\frac{6}{5}\right)^{3} \times (2)^3\right]^{-9}$

$\left[\left(\frac{6\times2}{5}\right)^{3}\right]^{-9}$

$\left[\left(\frac{12}{5}\right)^{-27}\right]$

$\left(\frac{5}{12}\right)^{27}$

422.(a): Evaluate the Product $\rightarrow 0.\overline{158} \times 0.\overline{15}$

$0.\overline{158} \rightarrow \frac{158}{999}, 0.\overline{15} \rightarrow \frac{15}{99}$

$\frac{158}{999} \times \frac{15}{99}$

$\frac{158}{999} \times \frac{5}{33} = \frac{790}{32967}$

423.(c): Simplify $\rightarrow 24 - [3 - \{7 - (2 + 7)\}]$

$24 - [3 - \{7 - 9\}]$

$24 - [3 - (-2)]$

$24 - (3 + 2)$

$24 - 5 \rightarrow 19$

424.(a): $\frac{((1.4)\times(1.4)\times(1.4)-(0.14)\times(0.14)\times(0.14)}{14\times14\times14}$

$\frac{(1.4)^3-(0.14)^3}{14^3}$

$\frac{2.744-0.002744}{2744}$

$\frac{2.741256}{2744}=0.000999$

425.(b): Simplify $\rightarrow 24-[3-\{7-(3+7)\}]$

$24-[3-\{7-10\}]$

$24-[3-(-3)]$

$24-(3+3)$

$24-6\rightarrow 18$

426.(d): $\left[\left(\frac{5}{4}\right)^{-8}\times\left(\frac{4}{5}\right)^{-4}\times\left(\frac{1}{8}\right)^{-4}\right]^{-6}$

Remove negative powers

$\left[\left(\frac{4}{5}\right)^{8}\times\left(\frac{5}{4}\right)^{4}\times(8)^4\right]^{-6}$

$\left[\left(\frac{4}{5}\right)^{8}\times\left(\frac{4}{5}\right)^{-4}\times(8)^4\right]^{-6}$

$\left[\left(\frac{4}{5}\right)^{8-4}\times(8)^4\right]^{-6}$

$\left[\left(\frac{4}{5}\right)^{4}\times(8)^4\right]^{-6}$

$\left[\left(\frac{4\times8}{5}\right)^{4}\right]^{-6}$

$\left[\frac{32}{5}\right]^{-24}$

$\left(\frac{5}{32}\right)^{24}$

427.(b): $0.\overline{372}\times0.\overline{55}$

$0.\overline{372}\rightarrow\frac{372}{999}, 0.\overline{55}\rightarrow\frac{55}{99}$

$\frac{372}{999}\times\frac{55}{99}$

$\frac{372}{999}\times\frac{5}{9}=\frac{1860}{8991}$

428.(c): Simplify $\rightarrow 53-[38\div\{4\times7-9\}]$

$53-[38\div(28-9)]$

$53-[38\div19]$

$53-2=51$

429.(c): If 40% of $20-\frac{3}{7}\times\sqrt[3]{343}\times\sqrt{36}=y$, *Find the Value of y*

$\frac{2}{5}\times20-\frac{3}{7}\times7\times6=y$

$8-\frac{3}{7}\times7\times6=y$

$y\rightarrow 8-18=-10$

$y=-10$

430.(a): $0.\overline{564}\times0.\overline{53}$

$0.\overline{564}\rightarrow\frac{564}{999}, 0.\overline{53}\rightarrow\frac{53}{99}$

$\frac{564}{999}\times\frac{53}{99}=\frac{29892}{98901}$

Divide by 3 $\rightarrow\frac{29892}{98901}\rightarrow\frac{9964}{32967}$

431.(d): $\left[\left(\frac{3}{9}\right)^{-9}\times\left(\frac{9}{3}\right)^{-7}\times\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}\right]^{-5}$

Remove negative powers

$\left[\left(\frac{9}{3}\right)^{9}\times\left(\frac{3}{9}\right)^{7}\times(5)^2\right]^{-5}$

$\left[\left(\frac{9}{3}\right)^{9}\times\left(\frac{9}{3}\right)^{-7}\times(5)^2\right]^{-5}$

$\left[\left(\frac{9}{3}\right)^{9-7}\times(5)^2\right]^{-5}$

$\left[\left(\frac{9}{3}\right)^{2}\times(5)^2\right]^{-5}$

$\left[\left(\frac{9\times5}{3}\right)\right]^{-5}$

$\left(\frac{45}{3}\right)^{-10}\rightarrow\left(\frac{3}{45}\right)^{10}$

432.(c): Simplify $\rightarrow 24-[3-\{7-(4+5)\}]$

$24-[3-\{7-9\}]$

$24-[3-(-2)]$

$24-(3+2)$

$24-5\rightarrow 19$

433.(a): $0.\overline{671}\times0.\overline{37}$

$0.\overline{671}\rightarrow\frac{671}{999}, 0.\overline{37}\rightarrow\frac{37}{99}$

$\frac{671}{999}\times\frac{37}{99}=\frac{24827}{98901}$

Divided by 407= $\frac{24827}{98901}\rightarrow\frac{61}{243}$

434.(b): $\left[\left(\frac{3}{7}\right)^{-9}\times\left(\frac{7}{3}\right)^{-6}\times\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right]^{-5}$

Remove negative powers

$\left[\left(\frac{7}{3}\right)^{9}\times\left(\frac{3}{7}\right)^{6}\times(2)^3\right]^{-5}$

$\left[\left(\frac{7}{3}\right)^{9}\times\left(\frac{7}{3}\right)^{-6}\times(2)^3\right]^{-5}$

$\left[\left(\frac{7}{3}\right)^{9-6}\times(2)^3\right]^{-5}$

$\left[\left(\frac{7}{3}\right)^{3}\times(2)^3\right]^{-5}$

$\left[\left(\frac{7\times2}{3}\right)^{3}\right]^{-5}$

$\left[\left(\frac{14}{3}\right)^{-15}\right]$

$\left(\frac{3}{14}\right)^{15}$

435.(d): Simplify $\rightarrow 53-[48\div\{3\times7-9\}]$

$53-[48\div\{21-9\}]$

$53-[48\div12]$

$53-4\rightarrow 49$

436.(d): $\left[\left(\frac{7}{8}\right)^{-6}\times\left(\frac{8}{7}\right)^{-3}\times\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}\right]^{-2}$

Remove negative powers

$\left[\left(\frac{8}{7}\right)^{6}\times\left(\frac{7}{8}\right)^{3}\times(4)^3\right]^{-2}$

Education is my right.

$\left[\left(\frac{8}{7}\right)^{6} \times \left(\frac{8}{7}\right)^{-3} \times (4)^3\right]^{-2}$

$\left[\left(\frac{8}{7}\right)^{6-3} \times (4)^3\right]^{-2}$

$\left[\left(\frac{8}{7}\right)^{3} \times (4)^3\right]^{-2}$

$\left[\left(\frac{8\times 4}{7}\right)^{3}\right]^{-2}$

$\left[\frac{32}{7}\right]^{-6}$

$\left[\frac{7}{32}\right]^{6}$

437.(b): Simplify → $24 - [3 - \{7 - (2 + 6)\}]$
$24 - [3 - \{7 - 8\}]$
$24 - [3 - (-1)]$
$24 - (3 + 1)$
$24 - 4 \rightarrow 20$

438.(d): $0.\overline{382} \times 0.\overline{66}$
$0.\overline{382} \rightarrow \frac{382}{999}, 0.\overline{66} \rightarrow \frac{66}{99}$
$\frac{382}{999} \times \frac{66}{99}$
$\frac{382}{999} \times \frac{2}{3} = \frac{764}{2997}$

439.(b): Simplify → $53 - [40 \div \{3\times6 - 8\}]$
$53 - [40 \div \{18 - 8\}]$
$53 - [40 \div 10]$
$53 - 4 \rightarrow 49$

440.(d): $0.\overline{154} \times 0.\overline{25}$
$0.\overline{154} \rightarrow \frac{154}{999}, 0.\overline{25} \rightarrow \frac{25}{99}$
$\frac{154}{999} \times \frac{25}{99} \rightarrow \frac{3850}{98901}$
Divide by 11 → $\frac{3850}{98901} \rightarrow \frac{350}{8991}$

441.(d): $\left[\left(\frac{3}{4}\right)^{-7} \times \left(\frac{4}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-3}\right]^{-7}$
Remove negative powers
$\left[\left(\frac{4}{3}\right)^{7} \times \left(\frac{3}{4}\right)^{4} \times (7)^3\right]^{-7}$

$\left[\left(\frac{4}{3}\right)^{7} \times \left(\frac{4}{3}\right)^{-4} \times (7)^3\right]^{-7}$

$\left[\left(\frac{4}{3}\right)^{7-4} \times (7)^3\right]^{-7}$

$\left[\left(\frac{4}{3}\right)^{3} \times (7)^3\right]^{-7}$

$\left[\left(\frac{4\times 7}{3}\right)^{3}\right]^{-7}$

$\left[\left(\frac{28}{3}\right)^{-21}\right]$

$\left(\frac{3}{28}\right)^{21}$

442.(a): $0.\overline{277} \times 0.\overline{21}$
$0.\overline{277} \rightarrow \frac{277}{999}, 0.\overline{21} \rightarrow \frac{21}{99}$
$\frac{277}{999} \times \frac{21}{99}$
$\frac{277}{999} \times \frac{7}{33} = \frac{1939}{32967}$

443.(d): $\left[\left(\frac{7}{4}\right)^{-9} \times \left(\frac{4}{7}\right)^{-6} \times \left(\frac{1}{6}\right)^{-3}\right]^{-3}$
Remove negative powers
$\left[\left(\frac{4}{7}\right)^{9} \times \left(\frac{7}{4}\right)^{6} \times (6)^3\right]^{-3}$

$\left[\left(\frac{4}{7}\right)^{9} \times \left(\frac{4}{7}\right)^{-6} \times (6)^3\right]^{-3}$

$\left[\left(\frac{4}{7}\right)^{9-6} \times (6)^3\right]^{-3}$

$\left[\left(\frac{4}{7}\right)^{3} \times (6)^3\right]^{-3}$

$\left[\left(\frac{4\times 6}{7}\right)^{3}\right]^{-3}$

$\left[\left(\frac{24}{7}\right)^{-9}\right]$

$\left(\frac{7}{24}\right)^{27}$

444.(a): Simplify → $24 - [3 - \{7 - (3 + 5)\}]$
$24 - [3 - \{7 - 8\}]$
$24 - [3 - (-1)]$
$24 - (3 + 1)$
$24 - 5 \rightarrow 20$

445.(a): $\frac{((1.2)\times(1.2)\times(1.2) - (0.12)\times(0.12)\times(0.12)}{12\times12\times12}$
$\frac{(1.2)^3 - (0.12)^3}{12^3}$
$\frac{1.720 - 0.001720}{1728}$
$\frac{1.726272}{1728} = 0.000999$

446.(d): $\left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-8} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-3}\right]^{-8}$
Remove negative powers
$\left[\left(\frac{2}{3}\right)^{8} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{5} \times (7)^3\right]^{-8}$

$\left[\left(\frac{2}{3}\right)^{8} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times (7)^3\right]^{-8}$

$\left[\left(\frac{2}{3}\right)^{8-5} \times (7)^3\right]^{-8}$

$\left[\left(\frac{2}{3}\right)^{3} \times (7)^3\right]^{-8}$

$\left[\left(\frac{2\times 7}{3}\right)^{3}\right]^{-8}$

$\left[\left(\frac{14}{3}\right)^{-24}\right]$

$\left(\frac{3}{14}\right)^{24}$

447.(a): Simplify → $24 - [3 - \{7 - (2 + 5)\}]$
$24 - [3 - \{7 - 7\}]$
$24 - [3 - 0]$
$24 - 3 = 21$

448.(a): $\frac{x}{10}=\frac{160}{x}$
$x^2 = 10\times 160$
$x^2 = 1600$
$x = \sqrt{1600}$
$x = 40$

449.(d): $0.\overline{613}\times 0.\overline{63}$
$0.\overline{613}\rightarrow\frac{613}{999}$, $0.\overline{63}\rightarrow\frac{63}{99}$
$\frac{613}{999}\times\frac{63}{99}$
$\frac{613}{999}\times\frac{7}{11}=\frac{4291}{10989}$

450.(c): Simplify $\rightarrow 23-[4-\{9-(4+7)\}]$
$23-[4-\{9-11\}]$
$23-[4-(-2)]$
$23-(4+2)$
$23-6\ \rightarrow\ 17$

451.(d): $\left(\frac{1}{9}\right)^{-2}+\left(\frac{1}{6}\right)^{-2}+\left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$
Remove negative powers $\rightarrow (9)^2+(6)^2+(8)^2$
$81+36+64\rightarrow 181$

452.(a): $\frac{(1.5)\times(1.5)\times(1.5)-(0.15)\times(0.15)\times(0.15)}{(15\times 15\times 15)}$
$\frac{(1.5)^3-(0.15)^3}{15^3}$
$\frac{3.375-0.003375}{3375}$
$\frac{3.371625}{3375}=0.000999$

453.(a): Simplify $\rightarrow 24-[3-\{7-(3+6)\}]$
$24-[3-\{7-9\}]$
$24-[3-(-2)]$
$24-(3+2)$
$24\text{–}5\rightarrow 19$

454.(b): $\left[\left(\frac{5}{9}\right)^{-4}\times\left(\frac{9}{5}\right)^{-2}\times\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}\right]^{-6}$
Remove negative powers
$\left[\left(\frac{9}{5}\right)^{4}\times\left(\frac{5}{9}\right)^{2}\times(2)^2\right]^{-6}$
$\left[\left(\frac{9}{5}\right)^{4}\times\left(\frac{9}{5}\right)^{-2}\times(2)^2\right]^{-6}$
$\left[\left(\frac{9}{5}\right)^{4-2}\times(2)^2\right]^{-6}$
$\left[\left(\frac{9}{5}\right)^{2}\times 2^2\right]^{-6}$
$\left[\left(\frac{9\times 2}{5}\right)^{2}\right]^{-6}$
$\left[\left(\frac{18}{5}\right)^{-12}\right]$
$\left(\frac{5}{18}\right)^{12}$

455.(c): $1.18181\rightarrow 1+0.\overline{18}$
$0.\overline{18}\rightarrow\frac{18}{99}\rightarrow\frac{2}{11}$
$1+\frac{2}{11}\rightarrow\frac{13}{11}$

456.(a): Simplify $\rightarrow 23-[4-\{9-(4+5)\}]$
$23-[4-\{9-9\}]$
$23-[4-0]$
$23-4\rightarrow 19$

457.(c): $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}\times\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}\times\left(\frac{1}{9}\right)^{-2}$
Remove negative powers $\rightarrow (7)^2+(5)^2+(9)^2$
$49+25+81\rightarrow 155$

458.(c): $\frac{(1.3)\times(1.3)\times(1.3)-(0.13)\times(0.13)\times(0.13)}{13\times 13\times 13}$
$\frac{(1.3)^3-(0.13)^3}{13^3}$
$\frac{2.197-0.002197}{2197}$
$\frac{2.194803}{2197}=0.000999$

459.(d): Simplify $\rightarrow 23-[4-\{9-(3+7)\}]$
$23-[4-\{9-10\}]$
$23-[4-(-1)]$
$23-(4+1)$
$23\text{–}5\rightarrow 18$

460.(b): $15\%\rightarrow\frac{3}{20}$
$\frac{3}{20}\times 20-\frac{2}{6}\times 8\times 6$
$3-16\rightarrow\ -13$

461.(c): $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}\times\left(\frac{1}{7}\right)^{-3}\times\left(\frac{1}{9}\right)^{-3}$
Remove negative powers $\rightarrow (4)^3+(7)^3+(9)^3$
$64+343+729\rightarrow 1136$

462.(c): Simplify $\rightarrow 23-[4-\{9-(4+6)\}]$
$23-[4-\{9-10\}]$
$23-[4-(-1)]$
$23-(4+1)$
$23\text{–}5\rightarrow 18$

463.(b): $\frac{(1.1)\times(1.1)\times(1.1)-(0.11)\times(0.11)\times(0.11)}{11\times 11\times 11}$
$\frac{(1.1)^3-(0.11)^3}{11^3}$
$\frac{1.331-0.001331}{1331}$
$\frac{1.329669}{1331}=0.000999$

464.(b): Calculate $\rightarrow 31+54\div 6-6\times 12$
$31+9-6\times 12$
$31+9-72$
$40-72=-32$

465.(b): $\frac{(0.9)\times(0.9)\times(0.9)-(0.09)\times(0.09)\times(0.09)}{9\times 9\times 9}$
$\frac{(0.9)^3-(0.09)^3}{9^3}=\frac{0.729-0.000729}{729}$
$\frac{0.728271}{729}=0.000999$

Education is my right.

466.(a): $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$

Remove negative powers → $(3)^2 + (9)^2 + (8)^2$

$9 + 81 + 64 \rightarrow 154$

467.(d): $\frac{(0.9)\times(0.9)\times(0.9)-(0.09)\times(0.09)\times(0.09)}{9\times9\times9}$

$\frac{(0.9)^3-(0.09)^3}{9^3}$

$\frac{0.729-0.000729}{729}$

$\frac{0.728271}{729} = 0.000999$

468.(b): Calculate → $23 - [4 - (9 - (2 + 6))]$

$23 - [4 - (9 - 8)]$

$23 - [4 - 1]$

$23 - 3 \rightarrow 20$

469.(b): $0.\overline{355} \times 0.\overline{42}$

$0.\overline{355} \rightarrow \frac{355}{999}$, $0.\overline{42} \rightarrow \frac{42}{99}$

$\frac{355}{999} \times \frac{42}{99} \rightarrow \frac{14910}{98901}$

Divided by 3= $\frac{14910}{98901} \rightarrow \frac{4970}{32967}$

470.(b): Evaluate → $23 - [4 - (9 - (3 + 6))]$

$23 - [4 - (9 - 9)]$

$23 - [4 - 0]$

$23 - 4 \rightarrow 19$

471.(b): $\frac{(0.5)\times(0.5)\times(0.5)-(0.05)\times(0.05)\times(0.05)}{5\times5\times5}$

$\frac{(0.5)^3-(0.05)^3}{5^3}$

$\frac{0.125-0.000125}{125}$

$\frac{0.124875}{125} = 0.000999$

472.(c): $\left[\left(\frac{7}{4}\right)^{-4} \times \left(\frac{4}{7}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}\right]^{-8}$

Remove negative powers

$\left[\left(\frac{4}{7}\right)^{4} \times \left(\frac{7}{4}\right)^{2} \times (2)^2\right]^{-8}$

$\left[\left(\frac{4}{7}\right)^{4} \times \left(\frac{4}{7}\right)^{-2} \times (2)^2\right]^{-8}$

$\left[\left(\frac{4}{7}\right)^{4-2} \times (2)^2\right]^{-8}$

$\left[\left(\frac{4}{7}\right)^{2} \times (2)^2\right]^{-8}$

$\left[\left(\frac{4\times2}{7}\right)^{2}\right]^{-8}$

$\left[\left(\frac{8}{7}\right)^{-16}\right]$

$\left(\frac{7}{8}\right)^{16}$

473.(d): Simplify → $24 - [3 - \{7 - (4 + 7)\}]$

$24 - [3 - \{7 - 11\}]$

$24 - [3 - (-4)]$

$24 - (3 + 4)$

$24 - 7 \rightarrow 17$

474.(d): Solve → $31 + 54 \div 6 - 5\times 17$

$31 + 9 - 5 \times 17$

$31 + 9 - 85$

$40 - 85 \rightarrow -45$

475.(d): $\frac{(0.8)\times(0.8)\times(0.8)-(0.08)\times(0.08)\times(0.08)}{8\times8\times8}$

$\frac{(0.8)^3-(0.08)^3}{(8)^3}$

$\frac{0.512-0.000512}{512}$

$\frac{0.511488}{512} = 0.000999$

476.(d): Simplify → $31 + 54 \div 6 - 5\times 18$

$31 + 9 - 5 \times 18$

$31 + 9 - 90$

$40 - 90 \rightarrow -50$

477.(a): $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{16} + \frac{5}{8} - 3$

L.C.M → 16

$\frac{8+6+3+10}{16} - 3$

$\frac{27}{16} - 3 \rightarrow \frac{27-48}{16} \rightarrow \frac{-21}{16}$

478.(c): Calculate → $31 + 54 \div 6 - 5\times 16$

$31 + 9 - 5\times 16$

$31 + 9 - 80$

$40 - 80 \rightarrow -40$

479.(b): $\left(\frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{4}{16} + \frac{2}{8} - 4\right)$

L.C.M → 16

$\frac{8+4+4+4}{16} - 4$

$\frac{20}{16} - 4$

$\frac{20-64}{16} \rightarrow \frac{-44}{16}$

480.(c): $\left(\frac{1}{7}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$

Remove negative power → $(7)^3 + (9)^3 + (2)^3$

$343 + 729 + 8 \rightarrow 1080$

481.(b): $\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{6} + \frac{2}{12} + \frac{2}{6} - 2\right)$

L.C.M → 12

$\frac{10+2+2+4}{12} - 2$

$\frac{18}{12} - 2$

$\frac{8-24}{12} \rightarrow \frac{-6}{12}$

482.(d): $\frac{(0.2)\times(0.2)\times(0.2)-(0.02)\times(0.02)\times(0.02)}{2\times2\times2}$

$\frac{(0.2)^3-(0.02)^3}{(2)^3}$

$\frac{0.008-0.000008}{8}$

$\frac{0.007992}{8} = 0.000999$

483.(c): Simplify → $31 + 54 \div 6 - 5\times 1$
$31 + 9 - 5\times 15$
$31 + 9 - 75$
$40 - 75 \rightarrow -35$

484.(b): $\left(\frac{4}{8}+\frac{1}{8}+\frac{3}{16}+\frac{3}{8}-3\right)$
L.C.M → 16
$\frac{8+2+3+6}{16} - 3$
$\frac{19}{16} - 3$
$\frac{19-48}{16} \rightarrow \frac{-29}{16}$

485.(b): Simplify → $31 + 54 \div 6 - 4\times 16$
$31 + 9 - 4\times 16$
$31 + 9 - 64$
$40 - 64 \rightarrow -24$

486.(c): $\left(\frac{1}{8}+\frac{5}{8}+\frac{2}{16}+\frac{5}{8}-2\right)$
L.C.M → 16
$\frac{2+10+2+10}{16} - 2$
$\frac{24}{16} - 2$
$\frac{24-32}{16} \rightarrow \frac{-8}{16}$

487.(b): Simplify → $31 + 54 \div 6 - 4\times 18$
$31 + 9 - 4\times 18$
$31 + 9 - 72$
$40 - 72 \rightarrow -32$

488.(b): $\left(\frac{4}{8}+\frac{1}{8}+\frac{5}{16}+\frac{4}{8}-1\right)$
L.C.M → 16
$\frac{8+2+5+8}{16} - 1$
$\frac{23}{16} - 1$
$\frac{23-16}{16} \rightarrow \frac{7}{16}$

489.(c): Simplify→ $31 + 54 \div 6 - 5\times 12$
$31 + 9 - 5\times 12$
$31 + 9 - 60$
$40 - 60 \rightarrow -20$

Education is my right.

CHAPTER

02

Percentage
(ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. If 65% of (A – B) = 35% of (A + B) and B = x% of A then the value of x is:
ਜੇਕਰ (A – B) ਦਾ 65% = (A + B) ਦਾ 35% ਹੈ ਅਤੇ B = A ਦਾ x% ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) 31 (b) 25
(c) 30 (d) 33

2. Rahul's daily income is ₹720 and he spends 65% of his earnings. How much is her savings per day:
ਰਾਹੁਲ ਦੀ ਦਿਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹720 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਆਪਣੀ ਕਮਾਈ ਦਾ 65% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਪ੍ਰਤੀ-ਦਿਨ ਬੱਚਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ:
(a) ₹282 (b) ₹278
(c) ₹252 (d) ₹272

3. The price of a radio is first reduced by 10% and then increased by 20%. If the final price is ₹648 then the original price (in ₹) of the radio is:
ਇੱਕ ਰੇਡੀਓ ਦੀ ਕੀਮਤ ਪਹਿਲਾਂ 10% ਘਟਾਈ ਗਈ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਬਾਅਦ 20% ਵਧਾਈ ਗਈ। ਜੇਕਰ ਪਰਿਣਾਮੀ ਕੀਮਤ ₹648 ਹੈ ਤਾਂ ਰੇਡੀਓ ਦੀ ਅਸਲੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਹੈ:
(a) 624 (b) 600
(c) 612 (d) 618

4. Shimre spends 66% of her monthly income. She gets a 35% increase in her monthly salary and increases her expenses by 50%. The percentage increase in his savings is (correct to two decimal places):
ਸ਼ਿਮਰੇ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਦਾ 66% ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ 35% ਦਾ ਵਾਧਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਆਪਣੇ ਖਰਚੇ ਵਿੱਚ 50% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਬਚਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਹੈ (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਲਈ ਸਹੀ):
(a) 4.62% (b) 5.88%
(c) 2.75% (d) 6.25%

5. The cost of living of a man and his family is 45% of his income. If his income is raised by 40% the next year, then what should be the percentage change (rounded off to the nearest integer) in the cost of living as a per cent of the increased income so that percentage expenditure remains same as the previous year?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਰਹਿਣ ਦਾ ਖਰਚ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 45% ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਗਲੇ ਸਾਲ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 40% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਵਧੀ ਹੋਈ ਆਮਦਨ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਰਹਿਣ ਦੀ ਲਾਗਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਤਬਦੀਲੀ (ਨੇੜਲੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਵਿੱਚ ਪੂਰਨ ਅੰਕ) ਕੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਖਰਚ ਪਿਛਲੇ ਸਾਲ ਵਾਂਗ ਹੀ ਰਹੇ?
(a) 23% (b) 22%
(c) 32% (d) 13%

6. Monica saves 12% of her salary, while Devyansh saves 20%. If both get the same salary and Devyansh saves ₹1,800, what is Monika's savings?
ਮੋਨਿਕਾ ਆਪਣੇ ਵੇਤਨ ਦਾ 12% ਬਚਤ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਜਦ ਕਿ ਦੇਵਯਾਂਸ਼ 20% ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਨਾਂ ਨੂੰ ਸਮਾਨ ਵੇਤਨ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੇਵਯਾਂਸ਼ ₹1,800 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਮੋਨਿਕਾ ਦੀ ਬਚਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹3,152 (b) ₹2,022
(c) ₹3,012 (d) ₹1,080

7. The total monthly salary of P and Q is ₹85,200. P spends 70% of his salary and Q spends 85% of his salary. Now if their savings are the same, then Q's salary is:
P ਅਤੇ Q ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਤਨਖਾਹ ਕੁੱਲ ਮਿਲਾਕੇ ₹85,200 ਬਣਦੀ ਹੈ। P ਆਪਣੀ ਤਨਖ਼ਾਹ ਦਾ 70% ਖ਼ਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ Q ਆਪਣੀ ਤਨਖ਼ਾਹ ਦਾ 85% ਖ਼ਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹੁਣ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਬਚਤ ਇੱਕੋ ਜਿੰਨੀ ਹੈ, ਤਾਂ Q ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਹੈ:
(a) ₹28,400 (b) ₹24,800
(c) ₹42,600 (d) ₹21,300

8. Pardeep's salary is 30% more than Babu's, what percentage is Babu's salary less than Pardeep's?
ਪਰਦੀਪ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਬਾਬੂ ਤੋਂ 30% ਵੱਧ ਹੈ, ਬਾਬੂ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਪਰਦੀਪ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਘੱਟ ਹੈ?
(a) $22\frac{1}{13}\%$ (b) $23\frac{1}{13}\%$
(c) $21\frac{1}{13}\%$ (d) $24\frac{1}{13}\%$

9. Rao spends 85% of his income. If his income increases by 25% and expenditure by 20%, his savings will increase by ________ (to two decimal places).
ਰਾਓ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 85% ਖਰਚ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 25% ਅਤੇ ਖਰਚੇ ਵਿੱਚ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬਚਤ ________ (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਵਧ ਜਾਵੇਗੀ।
(a) 51.74% (b) 45.64%
(c) 48.62% (d) 53.33%

10. An academy is 75% result of its thought. If 20% is expressed in 20% of the culture and 15% in the medium, then ______ success in saving is considered.
ਇੱਕ ਅਕੈਡਮੀ ਆਪਣੇ ਵਿਚਾਰ ਦਾ 75% ਨਤੀਜਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ 20% ਸੰਸਕ੍ਰਿਤੀ ਦੇ 20% ਵਿੱਚ ਅਤੇ 15% ਨੂੰ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ______ ਸਫਲਤਾ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(a) 25% (b) 45%
(c) 35% (d) 30%

11. A man spends 50% of his income on housing costs, 30% on rent and 80% of the remaining salary on charity. If he now has ₹16,000 left, find his salary.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 50% ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਖਰਚਿਆਂ 'ਤੇ, 30% ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 80% ਚੈਰਿਟੀ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸ ਕੋਲ ਹੁਣ 16,000 ਰੁਪਏ ਬਚੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਤਨਖਾਹ ਲੱਭੋ
(a) Rs.5,00,000 (b) Rs. 40,000
(c) Rs. 50,000 (d) Rs. 40,00,00

12. Ramesh spends 42% of his income on food, 13% on children's clothes and the remaining 70% on the purchase of a mural. What percentage of income does he have?

ਰਮੇਸ਼ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 42% ਭੋਜਨ 'ਤੇ, 13% ਬੱਚਿਆਂ ਦੇ ਕੱਪੜਿਆਂ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 70% ਇੱਕ ਕੰਧ ਦੀ ਖਰੀਦ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਕੋਲ ਆਮਦਨ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ?

(a) 12% (b) 13.5%
(c) 11.5% (d) 14.5%

13. In a college election between two candidates, one candidate received 60% of the total eligible votes. 20% of the votes were declared invalid. If the total votes were 30,400 then how many valid votes did the other candidate get?

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕਾਲਜ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੇ ਕੁੱਲ ਯੋਗ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 60% ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ। 20% ਵੋਟਾਂ ਅਯੋਗ ਕਰਾਰ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ 30,400 ਸਨ ਤਾਂ ਦੂਜੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀਆਂ ਜਾਇਜ਼ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ?

(a) 9728 (b) 13,700
(c) 8890 (d) 10,376.

14. If A's income is 15% more than B's and B's income is 20% less than C's, then the ratio of A, B and C's income is _______:

ਜੇਕਰ A ਦੀ ਆਮਦਨ B ਨਾਲੋਂ 15% ਵੱਧ ਹੈ ਅਤੇ B ਦੀ ਆਮਦਨ C ਨਾਲ 20% ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ A, B ਅਤੇ C ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ _______ ਹੈ:

(a) 20 : 21 :25 (b) 25 : 21 :23
(c) 23 : 20 :25 (d) 23 : 20 :19

15. 11% of eligible voters are between the ages of 18 and 21. In an election, 95% of those eligible to vote were between the ages of 18 and 21. Voters between the ages of 18 and 21 make up what percentage of the total voting population?

11% ਯੋਗ ਵੋਟਰਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 18 ਤੋਂ 21 ਸਾਲ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ। ਇੱਕ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਵੋਟ ਪਾਉਣ ਦੇ ਯੋਗ ਲੋਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 95% 18 ਤੋਂ 21 ਸਾਲ ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ ਸਨ। 18 ਤੋਂ 21 ਸਾਲ ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ ਵੋਟਰ ਕੁੱਲ ਵੋਟਿੰਗ ਆਬਾਦੀ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬਣਦੇ ਹਨ?

(a) 9.45% (b) 5.5%
(c) 11.45% (d) 10.45%

16. If a city has a population of 50,000 and it decreases by 2% every year, what will be the city's population after 2 years?

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 50,000 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹਰ ਸਾਲ 2% ਘਟਦਾ ਹੈ, ਤਾ 2 ਸਾਲਾ ਬਾਅਦ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 48,020 (b) 48,000
(c) 49,000 (d) 52,000

17. A person's monthly income was ₹15,000 and his monthly expenditure was ₹12,000. The following year, his income increased by 15% and his expenses increased by 10%. The percentage increase in his savings was:

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ 15,000 ਰੁਪਏ ਸੀ ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਖਰਚਾ 12,000 ਰੁਪਏ ਸੀ। ਅਗਲੇ ਸਾਲ, ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 15% ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਖਰਚੇ ਵਿੱਚ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਸੀ:

(a) 28.6% (b) 24.9%
(c) 28% (d) 35%

18. Two numbers are 20% and 40% of a third number. The first number is what is the percentage of the second number?

ਦੋ ਨੰਬਰ ਤੀਜੇ ਨੰਬਰ ਦਾ 20% ਅਤੇ 40% ਹਨ। ਪਹਿਲਾ ਨੰਬਰ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਦੂਜੇ ਨੰਬਰ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 50% (b) 40%
(c) 60% (d) 20%

19. is the percentage equal to $\frac{3}{4}$?

$\frac{3}{4}$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ ?

(a) 25% (b) 75%
(c) 50% (d) 45%

20. Vandana spends 35% of her monthly income on household expenses. His annual income is ₹8.64 lakh. How much total money does Vandana spend on household expenses in 8 months?

ਵੰਦਨਾ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਦਾ 35% ਘਰੇਲੂ ਖਰਚਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਆਮਦਨ 8.64 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਹੈ। ਵੰਦਨਾ 8 ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਘਰੇਲੂ ਖਰਚਿਆਂ ਲਈ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਪੈਸਾ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ?

(a) ₹2,61,000 (b) ₹2,01,600
(c) ₹2,06,100 (d) ₹2,00,160

21. If increasing 40 by P percentage gives the same result as decreasing 80 by P Percentage, then what is P percentage of 90?

ਜੇਕਰ 40 ਨੂੰ P ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧਾਉਣ ਨਾਲ ਉਹੀ ਨਤੀਜਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜੋ P ਦੁਆਰਾ 80 ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਫਿਰ 90 ਦਾ P ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 40 (b) 45
(c) 50 (d) 30

22. If 12% of A is equal to 18% of B, then A: B is:

ਜੇਕਰ A ਦਾ 12%, B ਦੇ 18% ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ A: B ਹੈ:

(a) 3:2 (b) 3:4
(c) 2:3 (d) 4:3

23. Two numbers are 40% and 60% more than a third number. Find the ratio of these two numbers.

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲੋਂ 40% ਅਤੇ 60% ਵੱਧ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 6:7 (b) 3:5
(c) 7:8 (d) 7:5

24. A's current salary is ₹3,000. It will be increased by 20% next year. What will be A's increased salary?

A ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਤਨਖਾਹ ₹3,000 ਹੈ। ਅਗਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। A ਦੀ ਵਧੀ ਹੋਈ ਤਨਖਾਹ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) Rs.3,700 (b) Rs.3,400
(c) Rs.3,500 (d) Rs.3,600

25. The population of a city has increased by 22% to 71,736 in one year. What was the population a year ago?
ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 22% ਵਧ ਕੇ 71,736 ਹੋ ਗਈ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਆਬਾਦੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 58,880 (b) 58,400
(c) 58,800 (d) 57,880

26. If a person's income is first increased by 15% and then decreased by 12%, then find the net percentage change in his income.
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਆਮਦਨ ਪਹਿਲਾਂ 15% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 12% ਘਟਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬਦਲਾਅ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 1.2% ਵਾਧਾ/ increase (b) 2.1% ਘਾਟਾ/ decrease
(c) 2.1% ਵਾਧਾ/ increase (d) 1.2% ਘਾਟਾ/ decrease

27. If x's income is 75% less than z's income, then by what percentage is z's income greater than x's income?
ਜੇਕਰ x ਦੀ ਆਮਦਨ z ਦੀ ਆਮਦਨ ਨਾਲੋਂ 75% ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦੀ ਆਮਦਨ x ਦੀ ਆਮਦਨ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧ ਹੈ?
(a) 180% (b) 200%
(c) 300% (d) 350%

28. A family spends 60% of its total income. When the income of that family increases by 15% and its expenditure also increases by 5%, what will be the percentage change in savings?
ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਆਪਣੀ ਕੁੱਲ ਆਮਦਨ ਦਾ 60% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਉਸ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਆਮਦਨ 15% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਖਰਚ ਵੀ 5% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 30% ਵਾਧਾ/ increase (b) 25% ਵਾਧਾ/ increase
(c) 10% ਘਾਟਾ/decrease (d) 30% ਘਾਟਾ/decrease

29. Out of his total income, Anil spends 40% on house rent and the remaining 60% on household expenses. If he saves ₹18,000, Anil's total income is:
ਆਪਣੀ ਕੁੱਲ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚੋਂ, ਅਨਿਲ 40% ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 60% ਘਰੇਲੂ ਖਰਚਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ₹18,000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਅਨਿਲ ਦੀ ਕੁੱਲ ਆਮਦਨ ਇਹ ਹੈ:
(a) Rs. 70,000 (b) Rs. 75,000
(c) Rs. 78,000 (d) Rs. 80,000

30. Rakesh's income is 25% more than Rohan's income. By how much percent is Rohan's income less than Rakesh's income?
ਰਾਕੇਸ਼ ਦੀ ਆਮਦਨ ਰੋਹਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ਨਾਲੋਂ 25% ਵੱਧ ਹੈ। ਰੋਹਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ਰਾਕੇਸ਼ ਦੀ ਆਮਦਨ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਘੱਟ ਹੈ?
(a) 20% (b) 40%
(c) 10% (d) 30%

31. A man saves 20% of his income. If his income increases by 10% and his savings reduce by 5%, what will be the increase in his expenses?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 20% ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 10% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ 5% ਘਟਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਖਰਚਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 10% (b) 6%
(c) 13.25% (d) 5%

32. 20% of x% of 25% of 700 is 28, then find the value of x.
ਜੇਕਰ 700 ਦੇ 25% ਦੇ x% ਦਾ 20% 28 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 40 (b) 80
(c) 70 (d) 60

33. The number of students enrolled in a college increases and decreases by 10% every other year. It started with an increase in 2017. The number of students in the school at the beginning of 2019 was ________ compared to the end of 2016.
ਕਾਲਜ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹਰ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 10% ਵਧਦੀ ਅਤੇ ਘਟਦੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ 2017 ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਨਾਲ ਹੋਈ। 2019 ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 2016 ਦੇ ਅੰਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ________ ਸੀ।
(a) 9.8% ਘੱਟ/ less (b) 8.9% ਵੱਧ/More
(c) 9.8% ਵੱਧ/More (d) 8.9% ਘੱਟ/ less

34. Ravi and Suresh contested in an election. Ravi won the election by 300 votes and got 65% votes. If 100 votes were invalid, then what was the total number of votes polled in the election?
ਰਵੀ ਅਤੇ ਸੁਰੇਸ਼ ਨੇ ਇੱਕ ਚੋਣ ਲੜੀ। ਰਵੀ ਨੇ 300 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਚੋਣ ਜਿੱਤੀ ਅਤੇ 65% ਵੋਟਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀਆਂ। ਜੇਕਰ 100 ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਹੁੰਦੀਆਂ, ਤਾਂ ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਪਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 1000 (b) 900
(c) 1150 (d) 1100

35. A, B and C are three numbers. If A exceeds B by 70% and B is 20% less than C, then A: C is:
A, B ਅਤੇ C ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ A, B ਤੋਂ 70% ਵੱਧ ਹੈ ਅਤੇ B, C ਤੋਂ 20% ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ A: C ਹੈ:
(a) 35:26 (b) 33:25
(c) 37:26 (d) 34:25

36. Anand earns ₹15,000 and saves 18% of his income. He spends his remaining income on health, food and clothing. He spends 20% on health while ₹5,740 on food and the remaining ₹4,100 on clothing. What is the ratio of expenditures on health, food and clothing?
ਆਨੰਦ ₹15,000 ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 18% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਬਾਕੀ ਆਮਦਨ ਸਿਹਤ, ਭੋਜਨ ਅਤੇ ਕੱਪੜਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ 20% ਸਿਹਤ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ₹5,740 ਭੋਜਨ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ₹4,100 ਕੱਪੜਿਆਂ 'ਤੇ। ਸਿਹਤ, ਭੋਜਨ ਅਤੇ ਕੱਪੜਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 3:5:4 (b) 3:5:7
(c) 3:7:5 (d) 2:5:3

37. Ms Kanti Singh spends 40% of her monthly income on household items. If out of the remaining income, she spends 20% on sports, 15% on entertainment and 45% on transport and the remaining amount of ₹1,218 is saved, then the monthly income (in ₹) of Ms Kanti Singh is:
ਸ਼੍ਰੀਮਤੀ ਕਾਂਤੀ ਸਿੰਘ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਦਾ 40% ਘਰੇਲੂ ਸਮਾਨ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਬਾਕੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚੋਂ, ਉਹ 20% ਖੇਡਾਂ 'ਤੇ, 15% ਮਨੋਰੰਜਨ 'ਤੇ ਅਤੇ 45% ਆਵਾਜਾਈ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ₹1,218 ਦੀ ਬਚਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਸ਼੍ਰੀਮਤੀ ਕਾਂਤੀ ਸਿੰਘ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਇਹ ਹੈ:
(a) 10,150 (b) 10,350
(c) 10,450 (d) 10,250

38. There are two candidates in an election contest. They received 85 invalid votes. If the winning candidate received 65% of the valid votes and won by 900 votes, then the total number of votes is:
ਇੱਕ ਚੋਣ ਮੁਕਾਬਲੇ ਵਿੱਚ ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ 85 ਅਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਜਿੱਤਣ ਵਾਲੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 65% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਹ 900 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਗਿਆ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ:

(a) 3185 (b) 3015
(c) 2915 (d) 3085

39. From the monthly income, P spends 30% on household expenses; 12% on clothes and 10% on education. He saves the rest. If his savings are ₹32,880, then his monthly income is:
ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚੋਂ, P ਘਰੇਲੂ ਖਰਚਿਆਂ 'ਤੇ 30% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ; 12% ਕੱਪੜਿਆਂ 'ਤੇ ਅਤੇ 10% ਸਿੱਖਿਆ 'ਤੇ। ਉਹ ਬਾਕੀ ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ₹32,880 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਇਹ ਹੈ:

(a) ₹62,500 (b) ₹65,500
(c) ₹60,000 (d) ₹68,500

40. Ramesh spends 80% of his income. If his income increases by 25% and expenditure increases by 20%, then find the percentage increase in his savings.
ਰਮੇਸ਼ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 25% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 20% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 30% (b) 20%
(c) 45% (d) 415%

41. The price of an item is increased two times. The percentage increase in the price the second time is three times the percentage increase in the first time. If the overall increment in the price is 38.43%, then what will be the percentage increase in the price the second time?
ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਦੋ ਗੁਣਾ ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਦੂਜੀ ਵਾਰ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧੇ ਦਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਵਾਧਾ 38.43% ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਵਾਰ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 33% (b) 24%
(c) 30% (d) 27%

42. Ravi spends 25% of the amount on insurance policy, 35% on food, 21% on children's education and 9% on entertainment. He deposits the remaining amount of ₹1,008 in the bank. How much does he spend on food and insurance policy together?
ਰਵੀ 25% ਰਕਮ ਬੀਮਾ ਪਾਲਿਸੀ 'ਤੇ, 35% ਭੋਜਨ 'ਤੇ, 21% ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਸਿੱਖਿਆ 'ਤੇ ਅਤੇ 9% ਮਨੋਰੰਜਨ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਰਕਮ ₹1,008 ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ਜਮ੍ਹਾ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਭੋਜਨ ਅਤੇ ਬੀਮਾ ਪਾਲਿਸੀ 'ਤੇ ਇਕੱਠੇ ਕਿੰਨਾ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ?

(a) ₹6,804 (b) ₹6,408
(c) ₹6,084 (d) ₹6,048

43. If Ram's income is 80% more than Shyam's income and Shyam's income is 20% less than Sohan's income, then find the ratio of Ram's income to Sohan's income?
ਜੇਕਰ ਰਾਮ ਦੀ ਆਮਦਨ ਸ਼ਿਆਮ ਦੀ ਆਮਦਨ ਨਾਲੋਂ 80% ਵੱਧ ਹੈ ਅਤੇ ਸ਼ਿਆਮ ਦੀ ਆਮਦਨ ਸੋਹਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ਨਾਲੋਂ 20% ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ ਰਾਮ ਦੀ ਆਮਦਨ ਅਤੇ ਸੋਹਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

(a) 36:25 (b) 25:36
(c) 20:30 (d) 30:20

44. Suresh spends 10% of his salary on house rent and 60% on household expenses. If he saves ₹1,965, what is his total income (in rupees)?
ਸੁਰੇਸ਼ ਆਪਣੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 10% ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ਅਤੇ 60% ਘਰੇਲੂ ਖਰਚਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ₹1,965 ਦੀ ਬੱਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਕੁੱਲ ਆਮਦਨ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) ₹6,550 (b) ₹7,280
(c) ₹5,640 (d) ₹9,282

45. If 15% of A is equal to 18% of B, then 25% of A is equal to what percentage of B?
ਜੇਕਰ A ਦਾ 15% B ਦੇ 18% ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ A ਦਾ 25% B ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?

(a) 30% (b) 35%
(c) 45% (d) 28%

46. Mahesh spends 20% of his income on groceries and the remaining 10% on travel. After this, he spends 30% on education. If his annual income is ₹4, 50,000. Find his annual savings.
ਮਹੇਸ਼ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 20% ਕਰਿਆਨੇ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 10% ਯਾਤਰਾ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਹ 30% ਸਿੱਖਿਆ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਆਮਦਨ ₹4,50,000 ਹੈ। ਉਸਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਬੱਚਤ ਲੱਭੋ।

(a) ₹2,16,800 (b) ₹2,26,800
(c) ₹2,36,800 (d) ₹2,46,800

47. The ratio of two numbers is $\frac{6}{5}$. When the first is increased by 30% and the second is decreased by 30%, find the ratio of the numbers thus obtained.
ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ $\frac{6}{5}$ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਪਹਿਲੀ ਨੂੰ 30% ਨਾਲ ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਨੂੰ 30% ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 91:45 (b) 78:35
(c) 62:97 (d) 51:62

48. In a town, 35% of the people are illiterate and 30% are rich. Among the rich, 5% are illiterate. What percentage of the poor population is illiterate (correct to two decimal places)?
ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ, 35% ਲੋਕ ਅਨਪੜ੍ਹ ਹਨ ਅਤੇ 30% ਅਮੀਰ ਹਨ। ਅਮੀਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ, 5% ਅਨਪੜ੍ਹ ਹਨ। ਗਰੀਬ ਆਬਾਦੀ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਅਨਪੜ੍ਹ ਹੈ (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਸਹੀ)?

(a) 47.86% (b) 55.12%
(c) 50.26% (d) 48.34%

49. If 60% of a number is 20 less than $\frac{4}{5}$ of that number, then find that number.
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 60% ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦੇ $\frac{4}{5}$ ਤੋਂ 20 ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਲੱਭੋ।

(a) 1000 (b) 10000
(c) 100 (d) 10

50. The monthly income and expenditure of Yukti are in the ratio of 7:6. Her income increases by 30% and expenditure also increases by 10%. If her monthly expenditure before the increase in income was ₹48,000, then find her new monthly savings (in ₹).

ਯੁਕਤੀ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਅਤੇ ਖਰਚ 7:6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 30% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ ਵੀ 10% ਵਧਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦਾ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚ ₹48,000 ਸੀ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਨਵੀਂ ਮਾਸਿਕ ਬੱਚਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।

(a) 24,000 (b) 20,000
(c) 18,000 (d) 22,000

51. In an election, two candidates contested. The candidate getting 73% of the votes polled was elected by a majority of 30,130 votes. The number of votes obtained by the winning candidate is:
ਇੱਕ ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਨੇ ਚੋਣ ਲੜੀ। ਜਿਸ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 73% ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ, ਉਹ 30,130 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਬਹੁਮਤ ਨਾਲ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ। ਜੇਤੂ ਉਮੀਦਵਾਰ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਇਹ ਹੈ:

(a) 47,815 (b) 51,332
(c) 38,265 (d) 60,260

52. Arun lost 20% of his monthly earnings. Still, he saves 25% of his earnings and spent 20% on food, 10% on his children's education and the remaining on their miscellaneous expenses. Express this data in the form of a ratio.
ਅਰੁਣ ਨੇ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਕਮਾਈ ਦਾ 20% ਗੁਆ ਦਿੱਤਾ। ਫਿਰ ਵੀ, ਉਹ ਆਪਣੀ ਕਮਾਈ ਦਾ 25% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 20% ਭੋਜਨ 'ਤੇ, 10% ਆਪਣੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਪੜ੍ਹਾਈ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਫੁਟਕਲ ਖਰਚਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਡੇਟਾ ਨੂੰ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਗਟ ਕਰੋ।

(a) 5:6:5:4:2 (b) 4:2:4:5:4
(c) 4:5:4:2:5 (d) 5:2:4:4:2

53. In an election between two candidates, the candidate who received 70% of the votes cast won by 612 votes. If 68% of the voters cast their votes and there are no invalid votes, what is the total number of voters in the voting list?
ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਜਿਸ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 70% ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ, ਉਹ 612 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਗਿਆ। ਜੇਕਰ 68% ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀਆਂ ਵੋਟਾਂ ਪਾਈਆਂ ਅਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਅਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਨਾ ਪਈਆਂ, ਤਾਂ ਵੋਟਿੰਗ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਵੋਟਰਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 3520 (b) 4520
(c) 2250 (d) 8120

54. Hitesh spends 30% of his monthly salary on grocery goods, 25% on children's education and 60% of the remainder on miscellaneous expenses. After meeting these expenses, he is left with ₹5,400 in his hand. What is his monthly salary?
ਹਿਤੇਸ਼ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 30% ਕਰਿਆਨੇ ਦੇ ਸਮਾਨ 'ਤੇ, 25% ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਪੜ੍ਹਾਈ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦਾ 60% ਫੁਟਕਲ ਖਰਚਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਖਰਚਿਆਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਸਦੇ ਹੱਥ ਵਿੱਚ ₹5,400 ਬਚਦੇ ਹਨ। ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) ₹37,000 (b) ₹35,000
(c) ₹30,000 (d) ₹32,000

55. In a test, S scores 350 marks. To pass it, he needs to score 45% of the total marks. If he fails the test with 55 marks, then what is the total marks of the test?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, S ਨੂੰ 350 ਅੰਕ ਮਿਲਦੇ ਹਨ। ਇਸਨੂੰ ਪਾਸ ਕਰਨ ਲਈ, ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਲ ਅੰਕਾਂ ਦਾ 45% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨੇ ਪੈਣਗੇ। ਜੇਕਰ ਉਹ 55 ਅੰਕਾਂ ਨਾਲ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਅਸਫਲ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੇ ਕੁੱਲ ਅੰਕ ਕਿੰਨੇ ਹੋਣਗੇ?

(a) 800 (b) 900
(c) 950 (d) 850

56. If three-fifths of five-eighths of one-sixth of a certain number is 110. What is 35% of the number?
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਛੇਵੇਂ ਹਿੱਸੇ ਦੇ ਪੰਜ-ਅੱਠਵੇਂ ਹਿੱਸੇ ਦਾ ਤਿੰਨ-ਪੰਜਵਾ ਹਿੱਸਾ 110 ਹੈ। ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 35% ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 633 (b) 1760
(c) 616 (d) 687.5

57. There are two mixtures — P and Q, P contains 25% alcohol, while Q contains 40% alcohol, P and Q are mixed to make a 10-litre solution of 35% alcohol. What is the quantity of P in that mixture (in litres)? (Correct to 2 decimal places)
ਦੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹਨ - P ਅਤੇ Q, P ਵਿੱਚ 25% ਅਲਕੋਹਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ Q ਵਿੱਚ 40% ਅਲਕੋਹਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, P ਅਤੇ Q ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ 35% ਅਲਕੋਹਲ ਦਾ 10-ਲੀਟਰ ਘੋਲ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ P ਦੀ ਮਾਤਰਾ (ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ? (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਸਹੀ)

(a) 5.67 (b) 4.50
(c) 6.66 (d) 3.33

58. Find the value of a number a, if a is 10% less than another number b and b is 20% more than 125.
ਜੇਕਰ a, ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਸੰਖਿਆ b ਤੋਂ 10% ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ b, 125 ਤੋਂ 20% ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ a ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 138 (b) 140
(c) 144 (d) 135

59. The current birth rate is 40 per thousand, while the corresponding death rate is 21 per thousand. What is the current net population growth rate, in percent?
ਮੌਜੂਦਾ ਜਨਮ ਦਰ ਪ੍ਰਤੀ ਹਜ਼ਾਰ 40 ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਇਸ ਅਨੁਸਾਰੀ ਮੌਤ ਦਰ ਪ੍ਰਤੀ ਹਜ਼ਾਰ 21 ਹੈ। ਮੌਜੂਦਾ ਸ਼ੁੱਧ ਆਬਾਦੀ ਵਾਧਾ ਦਰ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 1.8% (b) 1.9%
(c) 1.7% (d) 1.6%

60. If 24 people eat 126 kg of rice in 9 days, how many people can eat 168 kg of rice in 16 days?
ਜੇਕਰ 24 ਲੋਕ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ 126 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ਖਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਲੋਕ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ 168 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ਖਾ ਸਕਦੇ ਹਨ?

(a) 12 (b) 16
(c) 20 (d) 18

61. The difference between the value of a number increased by 35% and the value of the original number decreased by 20% is 44. What is the original number?
ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 35% ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਮੂਲ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 20% ਕਮੀ ਦਾ ਅੰਤਰ 44 ਹੈ। ਮੂਲ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?

(a) 75 (b) 70
(c) 85 (d) 80

62. If the wages of 15 workers for 6 days are ₹9,450, then find the wages of 19 workers for 5 days.
ਜੇਕਰ 15 ਕਾਮਿਆਂ ਦੀ 6 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਮਜ਼ਦੂਰੀ ₹9,450 ਹੈ, ਤਾਂ 19 ਕਾਮਿਆਂ ਦੀ 5 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਮਜ਼ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹9,900 (b) ₹8,975
(c) ₹8,900 (d) ₹9,975

63. A number is first increased by 30% and then decreased by 30%. What will be the percentage change in the number?
ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ 30% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 30% ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) ਕੋਈ ਬਦਲਾਅ ਨਹੀਂ/no change
(b) 7% ਘਾਟਾ/decrease
(c) 5% ਵਾਧਾ/increase
(d) 9% ਘਾਟਾ/decrease

64. There was a food supply for 31 days in the barracks of 400 soldiers. After 28 days, 280 soldiers left the barracks due to some personal reason. How many days will the food supply last for the remaining soldiers?
400 ਸਿਪਾਹੀਆਂ ਦੀਆ ਬੈਰਕਾ ਵਿੱਚ 31 ਦਿਨਾ ਲਈ ਭੋਜਨ ਸਪਲਾਈ ਸੀ। 28 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ, 280 ਸਿਪਾਹੀ ਕਿਸੇ ਨਿੱਜੀ ਕਾਰਨ ਕਰਕੇ ਬੈਰਕਾਂ ਛੱਡ ਗਏ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਸਿਨਿਕਾਂ ਲਈ ਭੋਜਨ ਸਪਲਾਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਚੱਲੇਗੀ?

(a) 6	(b) 10
(c) 14	(d) 12

65. A jar of whiskey contains 40% alcohol. One part of this whiskey is replaced with another part containing 19% alcohol and now the percentage of alcohol is found to be 26%. The amount of whiskey that has been replaced is:
ਵਿਸਕੀ ਦੇ ਇੱਕ ਜਾਰ ਵਿੱਚ 40% ਅਲਕੋਹਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਸਕੀ ਦੇ ਇੱਕ ਹਿਸੇ ਨੂੰ 19% ਅਲਕੋਹਲ ਵਾਲੇ ਦੂਜੇ ਹਿਸੇ ਨਾਲ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਅਲਕੋਹਲ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ 26% ਪਾਈ ਗਈ ਹੈ। ਬਦਲੀ ਗਈ ਵਿਸਕੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਇਹ ਹੈ:

(a) $\frac{2}{3}$	(b) $\frac{3}{4}$
(c) $\frac{1}{3}$	(d) $\frac{1}{2}$

66. Suryansh spends 80% of his income. If hisincome increases by 24% and expenditure increases by 20%, then the percentage increase in his savings is
ਸੂਰਯਾਂਸ਼ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 24% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 20% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ

(a) 28%	(b) 40%
(c) 8%	(d) 10%

67. A person spends 60% of his income. His income increased by 10% and his expenditure also increased by 10%. Find the percentage change in his savings.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 60% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਖਰਚ ਵਿੱਚ ਵੀ 10% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬਦਲਾਅ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 13% increase	(b) 10% decrease
(c) 12% increase	(d) 17.5% decrease

68. The numbers P and Q are respectively 25% and 40% more than the third number R. Find the ratio of P to Q.
ਸੰਖਿਆਵਾਂ P ਅਤੇ Q ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ R ਨਾਲੋਂ 25% ਅਤੇ 40% ਵੱਧ ਹਨ। P ਅਤੇ Q ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 12 : 14	(b) 15 : 18
(c) 25 : 28	(d) 24 : 31

69. A is 30% more than B and B is 45% less than C. If C is 25% more than D than A is less than D. By what percentage?

(a) $11\frac{2}{3}$	(b) $13\frac{2}{3}$
(c) $10\frac{5}{9}$	(d) $12\frac{1}{2}$

70. In a particular election 8% of the voters did not vote. There were only two candidates in the election. The winner got 48% of the total votes and defeated his opponent by 1100 votes. What was the total number of voters in the election?
ਇੱਕ ਖਾਸ ਚੋਣ ਵਿੱਚ 8% ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਵੋਟ ਨਹੀਂ ਪਾਈ। ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰ ਸਨ। ਜੇਤੂ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 48% ਮਿਲਿਆ ਅਤੇ ਉਸਨੇ ਆਪਣੇ ਵਿਰੋਧੀ ਨੂੰ 1100 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ। ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਵੋਟਰਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 28350	(b) 28700
(c) 29130	(d) 27500

71. A family has a monthly income of Rs. 65,000. Out of the monthly income, 25% is spent on food, 15% is spent on house rent, 8% is spent on shopping, 7% is spent on personal expenses and the rest is saved. If they decide to donate 15% of their annual savings to the poor, how much amount will they donate?
ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ 65,000 ਰੁਪਏ ਹੈ। ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚੋਂ 25% ਭੋਜਨ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, 15% ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, 8% ਖਰੀਦਦਾਰੀ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, 7% ਨਿੱਜੀ ਖਰਚਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਆਪਣੀ ਸਾਲਾਨਾ ਬੱਚਤ ਦਾ 15% ਗਰੀਬਾਂ ਨੂੰ ਦਾਨ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਕਿੰਨੀ ਰਕਮ ਦਾਨ ਕਰਨਗੇ?

(a) Rs.56,250	(b) Rs.50,655
(c) Rs.55,650	(d) Rs.52,650

72. If A's income is 15% less than B's income, then by what percentage is B's income more than A's income?
ਜੇਕਰ A ਦੀ ਆਮਦਨ B ਦੀ ਆਮਦਨ ਨਾਲੋਂ 15% ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ B ਦੀ ਆਮਦਨ A ਦੀ ਆਮਦਨ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧ ਹੈ?

(a) $17\frac{11}{17}\%$	(b) $19\frac{2}{19}\%$
(c) $12\frac{11}{7}\%$	(d) $13\frac{3}{13}\%$

73. If the numerator of a fraction is increased by 20% and its denominator is decreased by 15%, the value of the fraction is $\frac{6}{5}$. Find the actual fraction?
ਜੇਕਰ ਭਿੰਨ ਦੇ ਅੰਸ਼ ਨੂੰ 20% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਹਰ (ਡਿਨੋਮੀਨੇਟਰ) ਨੂੰ 15% ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਭਿੰਨ ਦਾ ਮੁੱਲ $\frac{6}{5}$ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਅਸਲ ਭਿੰਨ ਪਤਾ ਕਰੋ?

(a) $\frac{17}{20}$	(b) $\frac{12}{13}$
(c) $\frac{15}{17}$	(d) $\frac{20}{17}$

74. Mr. Khan spends 30% of his monthly income on food, 25% on his children's education and the remaining 60% on miscellaneous expenses. If he saves ₹5,400, what is his total monthly income?
ਸ੍ਰੀ ਖਾਨ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਦਾ 30% ਭੋਜਨ 'ਤੇ, 25% ਆਪਣੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਪੜ੍ਹਾਈ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 60% ਫੁਟਕਲ ਖਰਚਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ₹5,400 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਕੁੱਲ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) Rs. 18,000	(b) Rs. 35,000
(c) Rs. 30,000	(d) 4 Rs. 32000

75. A candidate secured 40% marks in an examination and failed by 48 marks. Another secured 48 % marks and got 32 marks more than the bare minimum to pass. Find the pass percentage?
ਇੱਕ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੇ ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ 40% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਅਤੇ 48 ਅੰਕਾਂ ਨਾਲ ਫੇਲ ਹੋਇਆ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਨੇ 48% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਪਾਸ ਹੋਣ ਲਈ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਤੋਂ 32 ਅੰਕ ਵੱਧ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। ਪਾਸ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਲੱਭੋ?

(a) 44 % (b) 34.6%
(c) 44.8% (d) 50%

76. An international tennis star received his first serve 80% of the time for the first 10 matches of the season. In the remaining 5 matches, he received his first serve only 50% of the time. What percentage of his serves were first serves throughout the season?
ਇੱਕ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਟੈਨਿਸ ਸਟਾਰ ਨੇ ਸੀਜ਼ਨ ਦੇ ਪਹਿਲੇ 10 ਮੈਚਾਂ ਵਿੱਚ 80% ਵਾਰ ਆਪਣੀ ਪਹਿਲੀ ਸਰਵਿਸ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ। ਬਾਕੀ 5 ਮੈਚਾਂ ਵਿੱਚ, ਉਸਨੂੰ ਆਪਣੀ ਪਹਿਲੀ ਸਰਵਿਸ ਸਿਰਫ 50% ਵਾਰ ਮਿਲੀ। ਪੂਰੇ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਉਸਦੀ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਰਵਿਸ ਪਹਿਲੀ ਸਰਵਿਸ ਸੀ?

(a) 65% (b) 67.5%
(c) 70% (d) 66.7%

77. In an election between two candidates, 85% of the voters cast their votes, out of which 3% of the votes were declared invalid. One candidate received 140165 votes which was 85% of the valid votes. Find the total number of votes cast in that election.
ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 85% ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀਆਂ ਵੋਟਾਂ ਪਾਈਆਂ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 3% ਵੋਟਾਂ ਨੂੰ ਅਵੈਧ ਘੋਸ਼ਿਤ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਇੱਕ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 140165 ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਜੋ ਕਿ ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 85% ਸੀ। ਉਸ ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 175000 (b) 150000
(c) 125000 (d) 200000

78. From the salary of an officer, 20% is deducted as house rent, 20% of the rest he spends on conveyance, 20% of the rest he pays as income tax, and 10% of the balance he spends on clothes. Then he is left with ₹13,824. Find his total salary.
ਇੱਕ ਅਫ਼ਸਰ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚੋਂ, 20% ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ ਵਜੋਂ ਕੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਬਾਕੀ ਦਾ 20% ਉਹ ਆਵਾਜਾਈ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਬਾਕੀ ਦਾ 20% ਉਹ ਆਮਦਨ ਟੈਕਸ ਵਜੋਂ ਅਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੇ 10% ਕੱਪੜਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਉਸ ਕੋਲ ₹13,824 ਬਚਦੇ ਹਨ। ਉਸਦੀ ਕੁੱਲ ਤਨਖਾਹ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹45,000 (b) ₹43,000
(c) ₹30,000 (d) ₹70,000

79. The population of a city is 7,50,000. In the first year it increases by 15% and in the second year it decreases by 25% due to some reason. In the third year, the population increases by 40%. What is the population of the city at the end of the third year?
ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 7,50,000 ਹੈ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਹ 15% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਕਿਸੇ ਕਾਰਨ ਕਰਕੇ 25% ਘੱਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਤੀਜੇ ਸਾਲ, ਆਬਾਦੀ 40% ਵਧਦੀ ਹੈ। ਤੀਜੇ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 6,75,600 (b) 8,55,625
(c) 9,05,625 (d) 7,55,025

80. Raghav spends 80% of his income. If his income increases by 12% and the savings decrease by 10% then what will be the percentage increase in his expenditure?
ਰਾਘਵ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 12% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬੱਚਤ 10% ਘੱਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਖਰਚੇ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 17.5% (b) 22%
(c) 16% (d) 20.5%

81. A person's income decreased by 30% in the first month and then increased by 30% in the next month. What has changed in his income?
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਆਮਦਨ ਪਹਿਲੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 30% ਘੱਟ ਗਈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਗਲੇ ਮਹੀਨੇ 30% ਵਧ ਗਈ। ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ ਕੀ ਬਦਲਾਅ ਆਇਆ ਹੈ?

(a) 6% ਘਾਟਾ/ loss (b) 6% ਵਾਧਾ/ profit
(c) 9% ਵਾਧਾ/ profit (d) 9% ਘਾਟਾ/ loss

82. In an election, 20% of the voters on the voters' list did not cast their votes and 20 votes were declared invalid. There were only two candidates. The winner was supported by 48% of all the voters in the list and declared the winner by 180 votes. The number of voters on the list was
ਇੱਕ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਵੋਟਰ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 20% ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀਆਂ ਵੋਟਾਂ ਨਹੀਂ ਪਾਈਆਂ ਅਤੇ 20 ਵੋਟਾਂ ਨੂੰ ਅਯੋਗ ਘੋਸ਼ਿਤ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਸਿਰਫ ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰ ਸਨ। ਜੇਤੂ ਨੂੰ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਵੋਟਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 48% ਨੇ ਸਮਰਥਨ ਦਿੱਤਾ ਅਤੇ 180 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਜੇਤੂ ਘੋਸ਼ਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਵੋਟਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਸੀ,

(a) 1800 (b) 780
(c) 1000 (d) 960

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

83. The population of a village was 220000. In the first year the population increased by 15% and in the second year the population increased by 30%. After two years its population will be ___.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 220000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਆਬਾਦੀ ਵਿੱਚ 15% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਆਬਾਦੀ ਵਿੱਚ 30% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ ___ ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 328900 (b) 253000
(c) 286000 (d) 319000

84. In a test, out of a total of 115 marks, B scored 54 marks while A scored 80 marks. What percentage of A's marks were B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰਿਖਿਆ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 115 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੇ 54 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੇ 80 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 69.56% (b) 67.5%
(c) 148.15% (d) 115%

85. A person saves 60% of his income. If his expenditure is ₹720, then his income (in) is:
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 60% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚ ₹720 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (ਵਿੱਚ) ਹੈ:

(a) 432 (b) 1800
(c) 1840 (d) 288

86. If 40% of a number is added to 840, then the result is the same number. 30% of the same number is:
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% 840 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਓਹੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ। ਉਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 30% ਇਹ ਹੈ:
(a) 440 (b) 1260
(c) 420 (d) 630

87. Rakesh's salary is ₹12000 per month. He spends ₹6000 on house rent, ₹3000 on bills and the remaining amount is his monthly savings. Find his savings (in) in a year, if in the month of his birthday he has spent his entire monthly savings on celebrating his birthday.
ਰਾਕੇਸ਼ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ₹12000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ। ਓਹ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ 6000 ਰੁਪਏ, ਬਿੱਲਾਂ 'ਤੇ 3000 ਰੁਪਏ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੀ ਰਕਮ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬਚਤ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ (ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ, ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ ਜਨਮਦਿਨ ਮਨਾਉਣ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਖਰਚ ਕੀਤੀ ਹੈ।
(a) 33000 (b) 27000
(c) 36000 (d) 30000

88. Amit's income in 2019 was Rs. 25000. He gets 10% increase in income every year. What was his income (in Rs.) in 2021?
2019 ਵਿੱਚ ਅਮਿਤ ਦੀ ਆਮਦਨ 25000 ਰੁਃ ਸੀ। ਉਸਨੂੰ ਹਰ ਸਾਲ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 2021 ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (ਰੁਃ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 30000 (b) 27500
(c) 25000 (d) 30250

89. When a number is reduced by 12%, the number obtained is 3300. Find the number.
ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਜਦੋਂ 12% ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾ ਸੰਖਿਆ 3300 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 1875 (b) 3750
(c) 7500 (d) 11250

90. Amit's income in 2019 was ₹25000. He gets a 20% increase in income every year. What was his income (in ₹) in 2021?
2019 ਵਿੱਚ ਅਮਿਤ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹25000 ਸੀ। ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ ਹਰ ਸਾਲ 20% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 2021 ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 25000 (b) 30000
(c) 36000 (d) 35000

91. David gets a 4% increase in his sales in the first year and a 20% increase in the second year, making his current sales amount ₹171600. What was his sales amount (in 7) two years ago?
ਡੇਵਿਡ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ਵਿੱਚ, ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 4% ਦਾ ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ₹171600 ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ (7 ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 1,37,500 (b) 1,43,000
(c) 1,17,500 (d) 1,65,000

92. Amit's income in 2019 was ₹26300. He gets 10% increase in income every year. What was his income (in a) in 2021?
2019 ਵਿੱਚ ਅਮਿਤ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹26300 ਸੀ। ਉਸਨੂੰ ਹਰ ਸਾਲ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। 2021 ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 26300 (b) 31823
(c) 28930 (d) 31560

93. Rakesh spends 75% of his income. If he saves Rs. 42000, then what is his income (in Rs.).
ਰਾਕੇਸ਼ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 75% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ।ਜੇਕਰ ਉਹ 42000 ਰੁਃ ਦੀ ਬੱਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (ਰੁਃ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ।
(a) 167000 (b) 31500
(c) 169000 (d) 168000

94. The population of a village was 180000. In the first year it increased by 10% and in the second year it increased by 20%. After two years its population will be __.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਅਬਾਦੀ 180000 ਸੀ।ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 20% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਅਬਾਦੀ _ ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 198000 (b) 234000
(c) 237600 (d) 216000

95. Vijay's salary was first reduced by 25% and subsequently raised by 28%. How much percentage was his final salary lower compared to his initial salary?
ਵਿਜੇ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਪਹਿਲਾਂ 25% ਘਟਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ 28% ਵਧਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ। ਉਸਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਤਨਖਾਹ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਉਸਦੀ ਅੰਤਿਮ ਤਨਖਾਹ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਘੱਟ ਸੀ?
(a) 28 (b) 4
(c) 7 (d) 25

96. When a number is reduced by 12%, the number obtained is 3080. Find the number.
ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਜਦੋਂ 12% ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾ ਸੰਖਿਆ 3080 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 10500 (b) 3500
(c) 1750 (d) 7000

97. Mohan's salary is ₹12000 per month. He spends ₹6000 on house rent, ₹2500 on bills and the remaining amount is his monthly savings. If he spent his entire monthly savings on celebrating his birthday in the month of his birthday, then find his savings (in rupees) for one year.
ਮੋਹਨ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ₹12000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ। ਓਹ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ₹6000, ਬਿੱਲਾਂ 'ਤੇ 2500 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਆਪਣੇ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਜਨਮਦਿਨ ਮਨਾਉਣ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਖਰਚ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੀ ਬੱਚਤ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 31500 (b) 42000
(c) 38500 (d) 35000

98. Akshay's salary is ₹12000 per month. He spends ₹6000 on house rent, ₹2000 on bills and the remaining amount is his monthly savings. If he spent his entire monthly savings on celebrating his birthday in the month of his birthday, then find his savings for one year (in Rs.).

ਅਕਸ਼ੇ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ₹12000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ। ਉਹ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ₹6000, ਬਿੱਲਾਂ 'ਤੇ ₹2000 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਆਪਣੇ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਜਨਮਦਿਨ ਮਨਾਉਣ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਖਰਚ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੀ ਬੱਚਤ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 36000 (b) 40000
(c) 48000 (d) 44000

99. The population of a village was 220000. In the first year it increased by 15% and in the second year it increased by 25%. After two years its population will be __ ?
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 220000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 15% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 25% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ __ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 3,16,250 (b) 2,75,000
(c) 2,53,000 (d) 3,08,000

100. 20% of a number is 240 more than 20% of 560. Find the number.
ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 20%, 560 ਦੇ 20% ਤੋਂ 240 ਵੱਧ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1610 (b) 1760
(c) 1810 (d) 1860

101. If 40% of a number is added to 840, the result is the same number. What is 50% of that number?
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 40% ਨੂੰ 840 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਓਹੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 50% ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 1540 (b) 720
(c) 1050 (d) 700

102. How much more is 60% of the number 65 than $\frac{4}{5}$ of the number 35?
ਸੰਖਿਆ 65 ਦਾ 60%, ਸੰਖਿਆ 35 ਦੇ $\frac{4}{5}$ ਤੋਂ ਕਿੰਨਾ ਵੱਧ ਹੈ ?

(a) 9 (b) 5
(c) 8 (d) 11

103. In an examination, out of a total of 80 marks, B scored 56 marks while A scored 75 marks. What percentage of A's marks was B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 80 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੇ 56 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੇ 75 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 93.75% (b) 33.93%
(c) 80% (d) 74.67%

104. Shivam's salary was first reduced by 25% and later the salary was increased by 22%. By what percentage was his final salary less than his initial salary?
ਸ਼ਿਵਮ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ 25% ਦੀ ਕਮੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਤਨਖਾਹ 22% ਵਧਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਉਸਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਤਨਖਾਹ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਉਸਦੀ ਅੰਤਿਮ ਤਨਖਾਹ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਘੱਟ ਸੀ?

(a) 22 (b) 25
(c) 5.5 (d) 8.5

105. The fraction $\frac{1}{20}$, is what % of the fraction $\frac{8}{80}$?
ਭਿੰਨ $\frac{1}{20}$, ਭਿੰਨ $\frac{8}{80}$ ਦਾ ਕਿੰਨੇ % ਹੈ?

(a) 100 (b) 65
(c) 50 (d) 60

106. Gopal spends 75% of his income. If he saves ₹54000, what is his income (in ₹)?
ਗੋਪਾਲ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 75% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ₹54000 ਬੱਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 2,17,000 ਰੁਪਏ (b) 2,16,000 ਰੁਪਏ
(c) 40,500 ਰੁਪਏ (d) 2,15,000 ਰੁਪਏ

107. Amit's income in 2019 was ₹26400. He gets a 20% increase in salary every year. What was his income (in ₹) in 2021?
2019 ਵਿੱਚ ਅਮਿਤ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹26400 ਸੀ। ਉਸਨੂੰ ਹਰ ਸਾਲ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। 2021 ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 38016 (b) 26400
(c) 31680 (d) 36960

108. The population of a village was 170000. In the first year it increased by 15% and in the second year it increased by 30%. After two years its population ___will be.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 170000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 15% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 30% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ ___ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 246500 (b) 254150
(c) 195500 (d) 221000

109. By how much is 60% of 65 greater than of 45?
65 ਦਾ 60%, 45 ਨਾਲੋ ਕਿੰਨਾ ਵੱਡਾ ਹੈ?

(a) 3 (b) 4
(c) 2 (d) 6

110. If 40% of a number is added to 960, the result is the same number. What is 20% of that number?
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 40% ਨੂੰ 960 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਓਹੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 20% ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 1280 (b) 340
(c) 320 (d) 480

111. In an examination, out of a total of 105 marks, B scored 54 marks while A scored 80 marks. What percentage of A's marks was B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 105 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੇ 54 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੇ 80 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 67.5 (b) 148.15
(c) 105 (d) 76.19

112. In an examination, out of a total of 85 marks, B scored 56 marks while A scored 75 marks. What percentage of A's marks was B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 85 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੇ 56 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੇ 75 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 85 (b) 88.23
(c) 74.67 (d) 133.93

113. When a number is reduced by 12%, the result is 3410. Find the number.
ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਜਦੋਂ 12% ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 3410 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 3875 (b) 1938
(c) 11625 (d) 7750

114. Akshay gets a 4% increase in his sales in the first year and a 20% increase in the second year, taking his current sales to ₹234000. What was his sales (in ₹) two years ago?

ਅਰਸ਼ੀ ਨੂੰ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ਵਿੱਚ 4% ਦਾ ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ₹234000 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 167500 (b) 225000
(c) 195000 (d) 187500

115. Amit's income in 2019 was ₹26400. He gets a 10% increase in salary every year. What was his income (in Rs.) in 2021?
2019 ਵਿੱਚ ਅਮਿਤ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹26400 ਸੀ। ਉਸਨੂੰ ਹਰ ਸਾਲ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। 2021 ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 31680 (b) 26400
(c) 29040 (d) 31944

116. 2 In a class test, Rajesh scored $22\frac{2}{9}\%$ less marks than Vinod. Find the ratio of Rajesh's marks to Vinod's marks.
2 ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ, ਰਾਜੇਸ਼ ਨੇ ਵਿਨੋਦ ਨਾਲੋ $22\frac{2}{9}\%$ ਘੱਟ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। ਰਾਜੇਸ਼ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਅਤੇ ਵਿਨੋਦ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 7:9 (b) 1:3
(c) 6:7 (d) 2:3

117. In an examination, out of a total of 90 marks, B scored 56 marks while A scored 75 marks. What percentage of A's marks was B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 90 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋ B ਨੇ 56 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੇ 75 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 83.33% (b) 74.67%
(c) 133.93% (d) 90%

118. How much more is 60% of the number 70 than $\frac{1}{5}$ of the number 15?
ਸੰਖਿਆ 70 ਦਾ 60%, ਸੰਖਿਆ 15 ਦੇ $\frac{1}{5}$ ਤੋਂ ਕਿੰਨਾ ਵੱਧ ਹੈ?

(a) 33 (b) 37
(c) 39 (d) 36

119. The population of a village was 180000. In the first year it increased by 10% and in the second year it increased by 25%. After two years its population will be?
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 180000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 25% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ ਹਵੇਗੀ।

(a) 247500 (b) 198000
(c) 243000 (d) 225000

120. If 40% of a number is added to 960, the result is the same number. What is 30% of that number?
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 40% ਨੂੰ 960 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋ ਓਹੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 30% ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 500 (b) 480
(c) 1440 (d) 720

121. How much more is 60% of the number 65 than $\frac{4}{5}$ of the number 25?
ਸੰਖਿਆ 65 ਦਾ 60%,ਸੰਖਿਆ 25 ਦਾ $\frac{4}{5}$ ਤੋ ਕਿੰਨਾ ਵੱਧ ਹੈ?

(a) 17 (b) 16
(c) 13 (d) 19

122. If 40% of a number is added to 840, the result is the same number. What is 40% of that number?
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 40% ਨੂੰ 840 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਓਹੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 560 (b) 580
(c) 840 (d) 1400

123. Amit's income in 2019 was 24900. He gets a 30% increase every year. What was his income in 2021?
2019 ਵਿੱਚ ਅਮਿਤ ਦੀ ਆਮਦਨ 24900 ਸੀ। ਉਸਨੂੰ ਹਰ ਸਾਲ 30% ਦਾ ਵਾਧਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। 2021 ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 42081 (b) 24900
(c) 39840 (d) 32370

124. 20% of a number is 250 more than 20% of 560. Find the number.
ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 20%, 560 ਦੇ 20% ਤੋਂ 250 ਵੱਧ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1810 (b) 1860
(c) 1660 (d) 1910

125. Keshav spends 75% of his income. If he saves ₹48000, what is his income (in Rs.)?
ਕੇਸ਼ਵ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 75% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ₹48000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 36,000 (b) 1,91,000
(c) 1,93,000 (d) 1,92,000

126. In an examination, out of a total of 120 marks, B scored 54 marks while A scored 80 marks. What percentage of A's marks was B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 120 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੇ 54 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੇ 80 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 66.67% (b) 120%
(c) 148.15% (d) 67.5%

127. The ratio of girls to boys in a class is 3 : 2. Find the percentage of girls in the class.
ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆ ਅਤੇ ਲੜਕਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 2 ਹੈ। ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) 55% (b) 62%
(c) 65% (d) 60%

128. The population of a village was 180000. In the first year it increased by 5% and in the second year it increased by 30%. After 2 years its population will be ___.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 180000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 5% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 30% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ ___ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।

(a) 2,43,000 (b) 2,45,700
(c) 2,34,000 (d) 1,89,000

129. Amit's income in 2019 was ₹26300. He gets a 30% increase in income every year. What was his income (in ₹) in 2021?
2019 ਵਿੱਚ ਅਮਿਤ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹26300 ਸੀ। ਉਸਨੂੰ ਹਰ ਸਾਲ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 30% ਦਾ ਵਾਧਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। 2021 ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 34190 (b) 42080
(c) 44447 (d) 26300

130. The original price of a music set is 8200. The price is reduced by 10% and then the price is increased by 20%. What is its new price (in ₹)?

ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੂਲ ਮੁੱਲ 8200 ਹੈ। ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 10% ਦੀ ਕਟੌਤੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੁੱਲ 20% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਨਵਾਂ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 8356 (b) 9356
(c) 8156 (d) 8856

131. Shivam gets a 4% increase in his sales in the first year and a 20% increase in the second year, making his current sales amount ₹187200. What was his sales amount (in rupees) two years ago?

ਸ਼ਿਵਮ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ਵਿੱਚ, ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ 4% ਦਾ ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ₹187200 ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ (ਰੁ: ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 1,30,000 ਰੁ: (b) 1,50,000 ਰੁ:
(c) 1,56,000 ਰੁ: (d) 1,80,000 ਰੁ:

132. The population of a village was 230000. In the first year it increased by 10% and in the second year it increased by 30%. After two years its population is.

ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 230000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 30% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ ਹੈ।

(a) 3,28,900 (b) 2,53,000
(c) 3,22,000 (d) 2,99,000

133. In an examination, out of a total of 80 marks, B scored 56 marks, while A scored 80 marks. What percentage of A's marks were B's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 80 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੇ 56 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ, ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੇ 80 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 142.86 (b) 80
(c) 100 (d) 70

134. The population of a village was 180000. In the first year it increased by 15% and in the second year it increased by 20%. After two years its population is _.

ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 180000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 15% ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ _ ਹੈ।

(a) 346400 (b) 216000
(c) 207000 (d) 248400

135. Reducing a number by 13% gives 3480. What is the number?

ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 13% ਘਟਾਉਣ ਨਾਲ 3480 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?

(a) 2000 (b) 12000
(c) 4000 (d) 8000

136. A person saves 80% of his income. If his expenditure is 360, then his income(in ₹) is:

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ 360 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਹੈ:

(a) 288 (b) 1800
(c) 1840 (d) 72

137. A man receives ₹7892 per month as salary. He saves 75% of his salary every month. His expenditure (in) per month is:

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ₹7892 ਤਨਖਾਹ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਆਪਣੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 75% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਖਰਚ (ਵਿੱਚ) ਹੈ:

(a) 1973 (b) 2009
(c) 1893 (d) 1982

138. The population of a village was 230000. In the first year it increased by 15% and in the second year it increased by 25%. After two years its population will be?

ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 230000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 15% ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 25% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 2,87,500 (b) 3,30,625
(c) 3,22,000 (d) 2,64,500

139. Anwar's salary is ₹13000 per month. He spends ₹4500 on house rent, ₹2000 on bills and the remaining amount is his monthly savings. Find his savings (in Rs.) in a year, if in the month of his birthday he spent his entire monthly savings to celebrate his birthday.

ਅਨਵਰ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ₹13000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ। ਉਹ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ₹4500, ਬਿੱਲਾਂ 'ਤੇ ₹2000 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਰਕਮ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ (Rs. ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ ਆਪਣਾ ਜਨਮਦਿਨ ਮਨਾਉਣ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਖਰਚ ਕੀਤੀ ਹੈ।

(a) 58500 (b) 65000
(c) 78000 (d) 71500

140. The price of fuel decreases by 55%, 30% and 25% in three consecutive months, but increases by 65% in the fourth month. By what percentage has the price of fuel increased/decreased compared to its original price in the fourth month?

ਈਂਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਦੇ ਵਿੱਚ55%,30% ਅਤੇ 25%ਘਟਦੀ ਹੈ,ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 65% ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਈਂਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਇਸਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ/ਕਮੀ ਹੋਈ ਹੈ?

(a) 60.11% ਦਾ ਵਾਧਾ/increase
(b) 62.86% ਦੀ ਕਮੀ/less
(c) 61.02% ਦੀ ਕਮੀ/less
(d) 62.14% ਦਾ ਵਾਧਾ/increase

141. In a college election between two candidates, one candidate received 55% of the total valid votes. If the total votes cast were 15,200 and 15% of the votes were invalid, what is the number of valid votes received by the other candidate?

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਇੱਕ ਕਾਲਜ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਯੋਗ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 55% ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ। ਜੇਕਰ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ 15,200 ਸਨ ਅਤੇ 15% ਵੋਟਾਂ ਅਯੋਗ ਸਨ, ਤਾਂ ਦੂਜੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ ਮਿਲੀਆਂ ਯੋਗ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕੀ ਹੈ?

(a) 5814 (b) 6814
(c) 4814 (d) 15200

142. In an election between two candidates, 5% of the voters did not cast their votes and 10% of the votes cast were invalid. The person who lost the election received 42.5% of the valid votes and lost the election by 9747 votes. The number of voters registered in the electoral roll is
ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 5% ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਨਹੀਂ ਪਾਈ ਅਤੇ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 10% ਵੋਟਾਂ ਅਯੋਗ ਸਨ। ਚੋਣ ਹਾਰਨ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ 42.5% ਯੋਗ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਹ 9747 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਚੋਣ ਹਾਰ ਗਿਆ। ਵੋਟਰ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਦਰਜ ਵੋਟਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ।
(a) 72,000 (b) 80,000
(c) 82,000 (d) 76,000

143. The population of a village was 190000. In the first year it increased by 5% and in the second year it increased by 25%. After two years its population will be.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 190000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 5% ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 25% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 1,99,500 (b) 2,47,000
(c) 2,37,500 (d) 2,49,375

144. The population of a village was 230000. In the first year it increased by 5% and in the second year it increased by 25%. After two years its population will be___.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 230000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 5% ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 25% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ___ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 2,87,500 (b) 2,99,000
(c) 3,01,875 (d) 2,41,500

145. If 50% of a number is added to 120, the result is the same number. Find 40% of that number.
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 50% ਨੂੰ 120 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 216 (b) 110
(c) 96 (d) 144

146. In an examination, out of a total of 100 marks, B scored 56 marks, while A scored 75 marks. What percentage of B's marks was A's?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 100 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੇ 56 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ, ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੇ 75 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?
(a) 68.18 (b) 110
(c) 133.93 (d) 74.67

147. A person saves 70% of his income. If his expenditure is ₹480, then find his income (in rupees).
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 70% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ ₹480 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (ਰੁ: ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 1600 (b) 1640
(c) 336 (d) 144

148. If 50% of a number is added to 120, the result is the same number. Find 60% of the same number.
120 ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 50% ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 60% ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 144 (b) 164
(c) 264 (d) 216

149. The concentration of wine in 99 liters is 65%. How much water should beadded to bring the concentration to 55%?
99 ਲੀਟਰ ਵਾਈਨ ਵਿੱਚ ਵਾਈਨ ਦੇ ਗਾੜ੍ਹੇਪਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ 65% ਹੈ। ਗਾੜ੍ਹੇਪਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 55% ਤੱਕ ਲਿਆਉਣ ਲਈ ਇਸ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਪਾਣੀ ਪਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) 7.2 ਲੀਟਰ/ ltr (b) 9.9 ਲੀਟਰ/ ltr
(c) 15 ਲੀਟਰ/ ltr (d) 18 ਲੀਟਰ/ ltr

150. A person saves 80% of his income. If his expenditure is ₹480, then find his income (in Rs.).
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ ₹480 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (ਰੁ:ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 2400 (b) 2440
(c) 96 (d) 384

151. A man gets a salary of ₹6050 per month. He saves 52% of his salary every month. What is his expenditure (in Rs.) per month?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੂੰ ₹6050 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਤਨਖਾਹ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਆਪਣੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 52% ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ (Rs. ਵਿੱਚ) ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 2904 (b) 2920
(c) 2865 (d) 3004

152. A person saves 80% of his income. If his expenditure is ₹520, then find his income (in rupees).
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ ₹520 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (ਰੁ: ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 2640 (b) 416
(c) 2600 (d) 104

153. If 50% of a number is added to 120, the result is the same number. Find 50% of the same number.
120 ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 50% ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 50% ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 120 (b) 140
(c) 240 (d) 180

154. A man spends 40% of his monthly salary (in ₹) on the rent of his house. If every month he spends ₹648 on his transportation and ₹2196 on household goods and saves the remaining ₹129, then what is his monthly salary (in Rs.)?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 40% (₹ ਵਿੱਚ) ਆਪਣੇ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਉਹ ਆਪਣੇ ਆਉਣ-ਜਾਣ 'ਤੇ ₹648 ਅਤੇ ਘਰ ਦੇ ਸਾਮਾਨ 'ਤੇ ₹2196 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੇ ₹129 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ (ਰੁ: ਵਿਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 4955 ਰੁ: (b) 4895 ਰੁ:
(c) 4914 ਰੁ: (d) 5003 ਰੁ:

155. The price of fuel decreases by 30%, 30% and 60% in three consecutive months, but increases by 70% in the fourth month. By what percentage has the price of fuel increased/decreased compared to its original price in the fourth month?
ਈਂਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 30%, 30% ਅਤੇ 60% ਘਟਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 70% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਈਂਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਇਸਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਹੈ/ਕਮੀ ਹੋਈ ਹੈ?

(a) 64.33% ਦੀ ਕਮੀ /decrease
(b) 67.24% ਦਾ ਵਾਧਾ/increase
(c) 66.68% ਦੀ ਕਮੀ/decrease
(d) 68.86% ਦਾ ਵਾਧਾ/increase

156. A man earns a salary of ₹9474 per month. He saves 50% of his salary every month. What is his expenditure per month (in £₹)?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੂੰ ₹9474 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਤਨਖਾਹ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਆਪਣੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 50% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ (£ ₹ ਵਿੱਚ) ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 4796 ਰੁਃ
(b) 4829 ਰੁਃ
(c) 4734 ਰੁਃ
(d) 4737 ਰੁਃ

157. The population of a village was 180000. It increased by 15% in the first year and increased by 25% in the second year. Its population after two years is:
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 180000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ 15% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 25% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ ਹੈ:
(a) 258750
(b) 252000
(c) 207000
(d) 225000

158. Salil got an increase of 4% in his sales amount in the first year and 25% in the second year, also with this, his current sales are Rs 130000, what was his sales (in Rs) two years ago?
ਸਲਿਲ ਨੂੰ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਆਪਣੀ ਵਿਕਰੀ ਰਕਮ ਵਿੱਚ 4% ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 25% ਦਾ ਵਾਧਾ ਮਿਲਿਆ, ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ, ਉਸਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਵਿਕਰੀ 130000 ਰੁਪਏ ਹੈ, ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਵਿਕਰੀ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 100000
(b) 104000
(c) 80000
(d) 125000

159. A person saves 70% of his income. If his expenditure is ₹600, then his income (in) is:
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 70% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚ ₹600 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (ਵਿੱਚ) ਹੈ:
(a) 2000
(b) 2040
(c) 420
(d) 180

160. The ratio of males to females in a village is 7 : 6. What is the percentage of females in the village? (To two correct decimal places)
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਮਰਦਾਂ ਅਤੇ ਔਰਤਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 6 ਹੈ। ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਔਰਤਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਹੀ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)
(a) 64.51%
(b) 58.17%
(c) 46.15%
(d) 85.71%

161. In a class, 73⅓% of the total number of students are girls and the rest are boys. If 40% of the boys are absent and 70% of the girls are present, then what percentage of the total students in the class are absent?
ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ, ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 73⅓% ਕੁੜੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਮੁੰਡੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ 40% ਮੁੰਡੇ ਗੈਰ ਹਾਜ਼ਰ ਹਨ ਅਤੇ 70% ਕੁੜੀਆ ਹਾਜ਼ਰ ਹਨ, ਤਾ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਗੈਰ ਹਾਜ਼ਰ ਹਨ?
(a) $29\frac{2}{3}$%
(b) $32\frac{2}{3}$%
(c) $35\frac{2}{3}$%
(d) $31\frac{2}{3}$%

162. The population of a village was 190000. In the first year it increased by 15% and in the second year it increased by 30%. After two years its population will be___.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 190000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 15% ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 30% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ__ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 2,84,050
(b) 2,47,000
(c) 2,75,500
(d) 2,18,500

163. In an election between two candidates, 10% of the votes were invalid and 15% of the voters did not cast their votes. If the winning candidate receives 58% of the valid votes and wins with a majority of 6120 votes, find the number of voters registered in the electoral roll.
ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 10% ਵੋਟਾਂ ਅਯੋਗ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਅਤੇ 15% ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਨਹੀਂ ਪਾਈ। ਜੇਕਰ ਜੇਤੂ ਉਮੀਦਵਾਰ ਯੋਗ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 58% ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 6120 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਬਹੁਮਤ ਨਾਲ ਜਿੱਤਦਾ ਹੈ, ਤਾ ਵੋਟਰ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਦਰਜ ਵੋਟਰਾ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 52466
(b) 55000
(c) 50000
(d) 45255

164. If 30% of 90+20% of 110 = 50% of 80 + x, then find the value of x.
ਜੇਕਰ 30% of 90+20% of 110 = 50% of 80 + x ਹੈ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 7
(b) 9
(c) 6
(d) 8

165. The angles of a triangle are in the ratio 1:2:3. What is the percentage of the largest angle among them?
ਕਿਸੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਕੋਣ 1:2:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਕੋਣ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ?
(a) 33.33%
(b) 37.5%
(c) 50%
(d) 25%

166. The population of a village was 230000. In the first year it increased by 15% and in the second year it increased by 20%. After two years its population will be___.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 230000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਇਸ ਵਿੱਚ 15% ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 20% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ__ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 310500
(b) 317400
(c) 276000
(d) 264500

167. In an examination, out of a total of 85 marks, B scored 56 marks, while A scored 80 marks. What percentage of A's marks were B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 85 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੇ 56 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ, ਜਦੋ ਕਿ A ਨੇ 80 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?
(a) 85
(b) 94.12
(c) 142.76
(d) 70

168. The original price of a music set is ₹8200. The price is discounted by 16% and then raised by 25%. What is its new price (in)?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ₹8200 ਹੈ। ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 16% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 25% ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਨਵੀਂ ਕੀਮਤ (ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 8610
(b) 9110
(c) 8110
(d) 7910

Education is my right.

169. The population of a village was 230000. It increased by 10% in the first year and increased by 25% in the second year. Its population after two years is
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 230000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 25% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ

(a) 310500 (b) 316250
(c) 287500 (d) 253000

170. In a test, B got 56 marks while A got 75 marks, out of 100 maximum marks. What percentage of A's marks was B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 100 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ। A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ B ਦੇ ਅੰਕ ਸਨ?

(a) 74.67 (b) 133.93
(c) 75 (d) 100

171. The original price of a music set is ₹8400. The price is discounted by 10% and then raised by 10%. What is its new price (in)?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ₹8400 ਹੈ। ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 10% ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਨਵੀਂ ਕੀਮਤ (ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 7816 (b) 8316
(c) 8816 (d) 7616

172. The population of a village was 240000. It increased by 10% in the first year and increased by 20% in the second year. Its population after two years is___.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 240000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ ___ ਹੈ।

(a) 2,88,000 (b) 3,16,800
(c) 2,64,000 (d) 3,12,000

173. In a test, B got 56 marks while A got 80 marks, out of 105 maximum marks. What percentage of A's marks was B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 105 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ। A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ B ਦੇ ਅੰਕ ਸਨ?

(a) 142.86 (b) 105
(c) 76.19 (d) 70

174. The price of fuel decreases by 30%, 45% and 50% in three successive months, but increases by 40% in the fourth month. What is the percentage increase/decrease in the price of fuel in the fourth month as compared to its original price?
ਬਾਲਣ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 30%, 45% ਅਤੇ 50% ਘਟਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 40% ਵਧਦੀ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਇਸਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ/ਕਮੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

(a) Decreases by 73.06%/ 73.06% ਘਟਦਾ ਹੈ
(b) Decreases by 74.1% / 74.1% ਘਟਦਾ ਹੈ
(c) Increases by 74.17%/ 74.17% ਦਾ ਵਾਧਾ
(d) Increases by 77.98%/ 77.98% ਦਾ ਵਾਧਾ

175. The population of a village was 190000. It increased by 5% in the first year and increased by 20% in the second year. Its population after two years is___.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 190000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ 5% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ ___ ਹੈ।

(a) 199500 (b) 239400
(c) 237500 (d) 228000

176. The population of a village was 230000. It increased by 10% in the first year and by 20% in the second year. After two years its population will be___.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 230000 ਸੀ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ 10% ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 20% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ__ ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 253000 (b) 276000
(c) 299000 (d) 303600

177. Chetan achieved a 4% increase in his sales in the first year and 25% in the second year. So his current sales are ₹156000. What were his sales (in ₹) two years ago?
ਚੇਤਨ ਨੇ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਵਿਕਰੀ ਰਾਸ਼ੀ ਵਿੱਚ 4% ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 25% ਵਾਧਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ. ਇਸ ਲਈ ਉਸਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਵਿਕਰੀ ₹156000 ਹੈ। ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਵਿਕਰੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?

(a) 120000 (b) 124800
(c) 100000 (d) 150000

178. Reducing a number by 12% gives 3520. What is the number?
ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 12% ਘਟਾਉਣ ਨਾਲ 3520 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?

(a) 2000 (b) 8000
(c) 4000 (d) 12000

179. If 40% of a number is added to 960, the result is the same number. Find 70% of the same number.
ਜੇਕਰ 960 ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 70% ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1140 (b) 2080
(c) 1680 (d) 1120

180. Keshav's salary is ₹13000 per month. He spends ₹4500 on house rent, ₹3000 on bills and the remaining amount is his monthly savings. Find his savings (in Rs) in a year, if in the month of his birthday he spends his entire monthly savings to celebrate his birthday.
ਕੇਸ਼ਵ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ₹13000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ। ਉਹ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ ਤੇ₹4500, ਬਿੱਲਾਂ ਤੇ ₹ 3000 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਰਕਮ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ (Rs. ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ ਆਪਣਾ ਜਨਮਦਿਨ ਮਨਾਉਣ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬਚਤ ਖਰਚ ਕੀਤੀ ਹੈ।

(a) 60500 (b) 55000
(c) 49500 (d) 66000

181. If 50% of a number is added to 120, the result is the same number. Find 30% of this number.
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 50% ਨੂੰ 120 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 30% ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 92 (b) 72
(c) 108 (d) 192

Education is my right.

182. A person saves 70% of his income. If his expenditure is ₹360, then find his income (in ₹).
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 70% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ ₹360 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 1240 (b) 252
(c) 1200 (d) 108

183. The population of a village was 190000. It increased by 10% in the first year and by 25% in the second year. After two years its population will be __.
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 190000 ਸੀ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 25% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ __ ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 237500 (b) 256500
(c) 209000 (d) 261250

184. If 40% of one number is equal to two-thirds of another number, what is the ratio of the first number to the second number?
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਦੋ ਤਿਹਾਈ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 5:3 (b) 3:5
(c) 8:3 (d) 2:5

185. Reducing a number by 14% gives 2580. What is the number?
ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 14% ਘਟਾਉਣ ਨਾਲ 2580 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?
(a) 6000 (b) 3000
(c) 1500 (d) 9000

186. The population of a village was 190000. It increased by 10% in the first year and increased by 20% in the second year. Its population after two years is
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 190000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ.....ਹੈ|
(a) 209000 (b) 247000
(c) 250800 (d) 228000

187. Gopal achieved a 4% increase in his sales in the first year and 20% in the second year, so his current sales are ₹249600. What were his sales (in ₹) two years ago?
ਗੋਪਾਲ ਨੇ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਵਿਕਰੀ ਰਾਸ਼ੀ ਵਿੱਚ 4% ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਇਸ ਲਈ ਉਸਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਵਿਕਰੀ ₹249600 ਹੈ। ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਵਿਕਰੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?
(a) 208000 (b) 180000
(c) 240000 (d) 200000

188. Salil's salary is 13000 per month. He spends ₹4000 on house rent, 2500 on bills and the remaining amount is his monthly savings. Find his savings (in Rs.) in a year, if in the month of his birthday he has spent his entire monthly savings to celebrate his birthday.
ਸਲਿਲ ਦੀ ਤਨਖਾਹ 13000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ। ਉਹ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ₹4000, ਬਿੱਲਾਂ 'ਤੇ 2500 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਰਕਮ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ (Rs. ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ ਆਪਣਾ ਜਨਮਦਿਨ ਮਨਾਉਣ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬਚਤ ਖਰਚ ਕੀਤੀ ਹੈ।
(a) 71500 (b) 78000
(c) 65000 (d) 58500

189. A person saves 60% of his income. If his expenditure is ₹880, then find his income (in Rs.).
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 60% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ ₹880 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (Rs. ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 2200 (b) 352
(c) 2240 (d) 528

190. The price of fuel decreases by 15%, 15% and 45% in three consecutive months, but increases by 70% in the fourth month. What is the percentage increase/decrease in the price of fuel compared to its original price in the fourth month?
ਈਂਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 15%, 15% ਅਤੇ 45% ਘਟਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 70% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਈਂਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਇਸਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ/ਕਮੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
(a) 29.91% ਦੀ ਕਮੀ/29.91% decrease
(b) 32.45% ਦਾ ਵਾਧਾ/An increase of 35.24%
(c) 22.45% ਦੀ ਕਮੀ/22.45% ਦੀ ਕਮੀ
(d) 29.96% ਦਾ ਵਾਧਾ/An increase of 29.96%

191. Decreasing a number by 15% gives 3060. Find the number.
ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 15% ਘਟਾਉਣ ਨਾਲ 3060 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 10800 (b) 1800
(c) 7200 (d) 3600

192. The original price of a music set is ₹8300. The price is reduced by 12% and then the price is increased by 25%. What is its new price (in ₹)?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੂਲ ਮੁੱਲ ₹8300 ਹੈ। ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 12% ਦੀ ਕਟੌਤੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੁੱਲ 25% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਨਵਾਂ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 8430 (b) 9630
(c) 9130 (d) 8630

193. In an examination, out of a total of 115 marks, B scored 56 marks, while A scored 75 marks. What percentage of A's marks were B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 115 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੇ 56 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ, ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੇ 75 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?
(a) 74.67 (b) 115
(c) 65.22 (d) 133.93

194. Ajay achieved a 4% increase in his sales in the first year and 25% in the second year, so his current sales are ₹145600. What were his sales (in ₹) two years ago?
ਅਜੇ ਨੇ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਦੇ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਵਿਕਰੀ ਰਾਸ਼ੀ ਵਿੱਚ 4% ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 25% ਵਾਧਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ, ਇਸ ਲਈ ਉਸਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਵਿਕਰੀ ₹145600 ਹੈ। ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਵਿਕਰੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?
(a) 140000 (b) 116480
(c) 112000 (d) 92000

195. The population of a village was 230000. It increased by 15% in the first year and by 30% in the second year. After two years its population will be __.

ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 230000 ਸੀ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ 15% ਦਾ ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 30% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ _ ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 343850 (b) 264500
(c) 333500 (d) 299000

196. In an election between two candidates, 58% of the voters cast their votes, out of which 2% of the votes were declared invalid. One of the candidates got 8526 votes, which were 75% of the valid votes. Find the total number of voters enrolled in that election.

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 58% ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀਆਂ ਵੋਟਾਂ ਪਾਈਆਂ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 2% ਵੋਟਾਂ ਨੂੰ ਅਵੈਧ ਘੋਸ਼ਿਤ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਇੱਕ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 8526 ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ, ਜੋ ਕਿ ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 75% ਸਨ। ਉਸ ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਨਾਮਜ਼ਦ ਵੋਟਰਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20000 (b) 21500
(c) 19000 (d) 21000

197. A man spends 75% of his monthly salary (in Rs.) on the rent of his house. If every month he also spends Rs. 294 on his conveyance and ₹6699 on his grocery and saves the remaining Rs. 886, his monthly salary (in Rs.) is:

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 75% (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਆਪਣੇ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਆਪਣੀ ਸਵਾਰੀ 'ਤੇ 294 ਰੁਪਏ ਅਤੇ ਕਰਿਆਨੇ 'ਤੇ 6699 ਰੁਪਏ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 886 ਰੁਪਏ ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਹੈ:

(a) 31593 (b) 31519
(c) 31508 (d) 31516

198. If 40% of a number is added to 960, the result is the same number. Find 60% of the same number.

ਜੇਕਰ 960 ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 60% ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 960 (b) 1440
(c) 1920 (d) 980

199. A person saves 60% of his income. If his expenditure is ₹960, then find his income (in ₹).

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 60% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ ₹960 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 2440 (b) 2400
(c) 576 (d) 384

200. Sachin's salary is ₹13000 per month. He spends ₹5000 on house rent, ₹2500 on bills and the remaining amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday he spent his entire monthly savings to celebrate his birthday.

ਸਚਿਨ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ₹13000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ। ਉਹ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ₹5000, ਬਿੱਲਾਂ 'ਤੇ ₹2500 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਰਕਮ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ ਆਪਣਾ ਜਨਮਦਿਨ ਮਨਾਉਣ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਖਰਚ ਕੀਤੀ ਹੈ।

(a) 66000 (b) 60500
(c) 55000 (d) 49500

201. A number when decreased by 15%', gives 3400. The number is:

ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਜਦੋਂ 15%' ਘਟਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 3400 ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਸੰਖਿਆ ਹੈ:

(a) 4000 (b) 12000
(c) 8000 (d) 2000

202. In an election for the president of the corporate society, 15% of the voters did not cast their votes, and 100 votes were found to be illegal and rejected. The winner secured 48% of the votes on the list and won by a margin of 221. Determine the total number of voters on the list.

ਕਾਰਪੋਰੇਟ ਸੋਸਾਇਟੀ ਦੇ ਪ੍ਰਧਾਨ ਲਈ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 15% ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀਆਂ ਵੋਟਾਂ ਨਹੀਂ ਪਾਈਆਂ, ਅਤੇ 100 ਵੋਟਾਂ ਗੈਰ-ਕਾਨੂੰਨੀ ਅਤੇ ਰੱਦ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ। ਜੇਤੂ ਨੇ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚੋਂ 48% ਵੋਟਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀਆਂ ਅਤੇ 221 ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ। ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਵੋਟਰਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) 1020 (b) 1080
(c) 1060 (d) 1100

203. The population of a village was 200000. It increased by 5% in the first year and increased by 25% in the second year. Its population after two years is ___.

ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 200000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ 5% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 25% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ ___ ਹੈ।

(a) 210000 (b) 250000
(c) 260000 (d) 262500

204. In an election there are three candidates, the first candidate got 43% votes and second candidates got 32% votes. If total votes in the election are 55,000, then find the number of votes got by the third candidate.

ਇੱਕ ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਉਮੀਦਵਾਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਪਹਿਲੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 43% ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 32% ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ 55,000 ਹਨ, ਤਾਂ ਤੀਜੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ ਮਿਲੀਆਂ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 12,750 (b) 13,650
(c) 14,550 (d) 13,750

205. A man receives ₹7850 per month as salary. He saves 70% of his salary every month. His expenditure (in Rs.) per month is:

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ₹7850 ਤਨਖਾਹ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਆਪਣੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 70% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਖਰਚ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਇਹ ਹੈ:

(a) 2380 (b) 2283
(c) 2355 (d) 2293

206. If 35 liters of a solution containing 60% sucrose is mixed with 15 liters of a solution containing 40% sucrose, then find the concentration of sugar in the resulting new solution.

ਜੇਕਰ 60% ਗਾੜ੍ਹੇ ਖੰਡ ਵਾਲੇ 35 ਲੀਟਰ ਘੋਲ ਨੂੰ 40% ਗਾੜ੍ਹੇ ਖੰਡ ਵਾਲੇ 15 ਲੀਟਰ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਬਣਨ ਵਾਲੇ ਨਵੇਂ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਖੰਡ ਦਾ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 50% (b) 54%
(c) 25% (d) 27%

207. If 50% of a number is added to 120, the result is the same number. Find 70% of the same number.

120 ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 50% ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 70% ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 188 (b) 168
(c) 288 (d) 252

208. A man gets a salary of ₹8700 per month. He saves 32% of his salary every month. What is his expenditure (in ₹) per month?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੂੰ ₹8700 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਤਨਖਾਹ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਆਪਣੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 32% ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 5862 (b) 5916
(c) 5925 (d) 5996

209. Decreasing a number by 15% gives 2720. Find out the education
ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 15% ਘਟਾਉਣ ਨਾਲ 2720 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸਿੱਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 3200 (b) 6400
(c) 9600 (d) 1600

210. The population of a village was 190000. It increased by 5% in the first year and increased by 30% in the second year. Its population after two years is___
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 190000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ 5% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 30% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ ___ ਹੈ।

(a) 247000 (b) 259350
(c) 256500 (d) 199500

211. The population of a village was 230000. It increased by 5% in the first year and increased by 30% in the second year. Its population after two years is___
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 230000 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ 5% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 30% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ ___ ਹੈ।

(a) 299000 (b) 310500
(c) 241500 (d) 313950

212. David got an increase 4% in his sales amount in the first year and 25% in the second year of, also with this, his current sales are Rs 161200, what was his sales (in Rs) two years ago?
ਡੇਵਿਡ ਨੂੰ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਆਪਣੀ ਵਿਕਰੀ ਰਕਮ ਵਿੱਚ 4% ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ 25% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ, ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ, ਉਸਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਵਿਕਰੀ 161200 ਰੁਪਏ ਹੈ, ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਵਿਕਰੀ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 124000 (b) 128960
(c) 104000 (d) 155000

213. A person saves 80% of his income. If his expenditure is ₹440, then find his income (in ₹).
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ ₹440 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 2240 (b) 88
(c) 352 (d) 2200

214. The price of fuel decreases by 35%, 20% and 10% in three consecutive months, but increases by 60% in the fourth month. By what percentage has the price of fuel increased/decreased compared to its original price in the fourth month?
ਈਂਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 35%, 20% ਅਤੇ 10% ਘਟਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 60% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਈਂਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਇਸਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ/ਕਮੀ ਹੋਈ ਹੈ?

(a) 30.22% ਦਾ ਵਾਧਾ /increase
(b) 25.12% ਦੀ ਕਮੀ/decrease
(c) 21.51% ਦੀ ਕਮੀ/decrease
(d) 28.85% ਦਾ ਵਾਧਾ/increase

215. Alloys A and B are mixed in the ratio 1:4. What is the percentage of alloy B in the mixture?
ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤਾਂ A ਅਤੇ B ਨੂੰ 1:4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ B ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 76% (b) 80%
(c) 20% (d) 100%

216. The ratio of boys to girls in a village is 3 : 2. If 20% of boys and 30% of girls go to school, then what percentage of children do not go to school?
ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 2 ਹੈ। ਜੇਕਰ 20% ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ 30% ਕੁੜੀਆਂ ਸਕੂਲ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬੱਚੇ ਸਕੂਲ ਨਹੀਂ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

(a) 76% (b) 50%
(c) 75% (d) 80%

217. If 42% of M is 38% of N then find M: N.
ਜੇਕਰ 42% of M 38% of N ਹੈ ਤਾਂ M: N ਪਤਾ ਕਰੋ ।

(a) 21:9 (b) 19:7
(c) 19:21 (d) 8:21

218. A person saves 80% of his income. If his expenditure is ₹400, then find his income (in ₹).
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ ₹400 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 80 (b) 320
(c) 2000 (d) 2040

219. If 40% of a number is added to 960, the result is the same number. Find 40% of that number.
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 40% ਨੂੰ 960 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1600 (b) 640
(c) 660 (d) 960

220. Debbie's salary is ₹13000 per month. He spends ₹5000 on house rent and ₹1500 on bills. The remaining amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday he spent his entire monthly savings to celebrate his birthday.
ਡੇਬਿਡ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ₹13000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ। ਉਹ ਘਰਦੇ ਕਿਰਾਏ ਤੇ ₹5000,ਬਿੱਲਾਂ ਤੇ ₹1500 ਦਾ ਖਰਚਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।ਬਾਕੀ ਰਕਮ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਹੈ । ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ,ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ ਜਨਮ ਦਿਨ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ ਆਪਣਾ ਜਨਮ ਦਿਨ ਮਨਾਉਣ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਖਰਚ ਕੀਤੀ।

(a) 65000 (b) 71500
(c) 58500 (d) 78000

221. Reducing a number by 12% gives 3850. What is the number?
ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 12% ਘਟਾਉਣ ਨਾਲ 3850 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?

(a) 8750 (b) 2188
(c) 4375 (d) 13125

222. In a constituency, 75% of the total people included in the electoral roll cast their votes during the elections. 20% of the votes cast were declared invalid. If there were 5,00,000 people in the electoral roll, and Akhil received 1,39,200 valid votes, then what percentage of the total valid votes did Akhil receive?
ਇੱਕ ਹਲਕੇ ਵਿੱਚ, ਵੋਟਰ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਕੁੱਲ ਲੋਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 75% ਨੇ ਚੋਣਾਂ ਦੌਰਾਨ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ। ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ 20% ਵੋਟਾਂ ਨੂੰ ਅਯੋਗ ਕਰਾਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਜੇਕਰ ਵੋਟਰ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ 5,00,000 ਲੋਕ ਸਨ, ਅਤੇ ਅਖਿਲ ਨੂੰ 1,39,200 ਯੋਗ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਸਨ, ਤਾਂ ਅਖਿਲ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਯੋਗ ਵੋਟਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਮਿਲਿਆ?

(a) 37.12% (b) 46.4%
(c) 44.6% (d) 48.6%

223. A total of 4,00,000 voters participated in an election. A candidate received 2,04,000 votes, which was 60% of the total valid votes. Find the percentage of invalid votes.
ਇੱਕ ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 4,00,000 ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਹਿੱਸਾ ਲਿਆ। ਇੱਕ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 2,04,000 ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ,ਜੋ ਕੁੱਲ ਯੋਗ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 60% ਸੀ। ਅਯੋਗ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20% (b) 18%
(c) 15% (d) 25%

224. In the election between Rithvik and Ashwin, 5% of the total votes cast were declared invalid. Rithvik received 55% of the total valid votes and won the election by 532 votes. Find the total votes cast in the election.
ਰਿਤਵਿਕ ਅਤੇ ਅਸ਼ਵਿਨ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 5% ਨੂੰ ਅਯੋਗ ਕਰਾਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਰਿਤਵਿਕ ਨੇ ਕੁੱਲ ਯੋਗ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 55% ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਅਤੇ 532 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਚੋਣ ਜਿੱਤ ਗਿਆ। ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਪਈਆਂ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 5100 (b) 5600
(c) 4600 (d) 6000

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

225. If 40% of a number is 90 more than its 20%, what is the number?
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਇਸਦੇ 20% ਤੋਂ 90 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 450 (b) 470
(c) 430 (d) 490

226. In an election, 90% of the registered voters cast their votes and 4% votes were declared invalid. The winning candidate secured 75% of the valid votes and won by a margin of 162 votes. Find the total number of registered voters.
ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿੱਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 90% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ ਜਦਕਿ 4% ਵੋਟਾਂ ਰੱਦ ਘੋਸ਼ਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ। ਜਿੱਤਣ ਵਾਲੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 75% ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 162 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਜੀਤ ਹਾਸਲ ਕੀਤੀ। ਕੁੱਲ ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰ ਕਿੰਨੇ ਸਨ?

(a) 747 (b) 375
(c) 378 (d) 751

227. In an election, 98% of registered voters cast their votes and 20% of the votes polled were declared invalid. The winning candidate got 75% of the valid votes and won by a margin of 294 votes. How many voters were registered?
ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ 98% ਰਜਿਸਟ੍ਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ ਅਤੇ 20% ਪਾਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਘੋਸ਼ਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ। ਜਿੱਤਣ ਵਾਲੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 75% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 294 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਹਾਸਲ ਕੀਤੀ। ਕਿੰਨੇ ਵੋਟਰ ਰਜਿਸਟਰਡ ਸਨ?

(a) 628 (b) 750
(c) 747 (d) 751

228. If 40% of a number is 96 more than its 20%, then what is the number?
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਇਸਦੇ 20% ਤੋਂ 96 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 520 (b) 480
(c) 460 (d) 500

229. If 40 % of a number exceeds 20 % of it by 78, then the number is:
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਉਸਦੇ 20% ਨਾਲੋਂ 78 ਵੱਧ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 370 (b) 390
(c) 430 (d) 410

230. In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their votes, and 10% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 52% of the valid votes and won the election by a margin of 144 votes. How many voters were registered?
ਚੋਣ ਵਿੱਚ ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ 80% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ ਅਤੇ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 10% ਅਵੈਧ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ। ਜੇਤੂ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ ਮਾਨਯ ਵੋਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 52% ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਹ 144 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਗਿਆ। ਕਿੰਨੇ ਵੋਟਰ ਰਜਿਸਟਰਡ ਸਨ?

(a) 5000 (b) 4998
(c) 627 (d) 4997

231. In an election, 80% of registered voters cast their votes and 5% were invalid. The winning candidate secured 88% of the valid votes and won by a margin of 361 votes. How many voters were registered?
ਇੱਕ ਚੋਣ ਵਿੱਚ 80% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣਾ ਵੋਟ ਪਾਇਆ ਅਤੇ 5% ਵੋਟ ਅਣਵੈਧ ਘੋਸ਼ਿਤ ਹੋ ਗਏ। ਜੇਤੂ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 88% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 361 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਹਾਸਲ ਕੀਤੀ। ਕੁੱਲ ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰ ਕਿੰਨੇ ਸਨ?

(a) 628 (b) 626
(c) 625 (d) 700

232. If 40% of a number exceeds 20% of it by 98, find the number.
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਇਸਦੇ 20% ਤੋਂ 98 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 400 (b) 420
(c) 460 (d) 490

233. If 40% of a number is 66 more than its 20%, what is the number?
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਇਸਦੇ 20% ਤੋਂ 66 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 310 (b) 370
(c) 330 (d) 350

234. In an election between two candidates, 90% of the registered voters cast their votes and 15% of these were declared invalid. The winning candidate secured 82% of the valid votes and won by a majority of 306 votes. How many voters were registered?

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 90% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ ਅਤੇ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 15% ਅਵੈਧ ਸਨ। ਜਿੱਤਣ ਵਾਲੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 82% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 306 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਚੋਣ ਜਿੱਤੀ। ਕਿੰਨੇ ਵੋਟਰ ਰਜਿਸਟਰਡ ਸਨ?

(a) 627 (b) 628
(c) 624 (d) 625

235. In an election, 90% of registered voters cast their votes and 20% of them were invalid. The winning candidate got 52% of the valid votes and won by 180 votes. Find the total number of registered voters.

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 90% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ ਅਤੇ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 20% ਅਵੈਧ ਸਨ। ਜਿੱਤਣ ਵਾਲੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 52% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 180 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਚੋਣ ਜਿੱਤੀ। ਕਿੰਨੇ ਵੋਟਰ ਰਜਿਸਟਰਡ ਸਨ?

(a) 6252 (b) 6253
(c) 23,747 (d) 6250

236. If 40% of a number is 72 more than its 20%, what is the number?

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਇਸਦੇ 20% ਤੋਂ 72 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 380 (b) 340
(c) 360 (d) 400

237. If 40% of a number exceeds 20% of it by 60, then the number is:

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਉਸਦੇ 20% ਨਾਲੋਂ 60 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 280 (b) 300
(c) 320 (d) 340

238. In an election, 90% of registered voters cast their votes and 20% of the polled votes were invalid. The winning candidate got 69% of the valid votes and won by 342 votes. Find the number of registered voters.

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ 90% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ ਅਤੇ 20% ਪੋਲ ਹੋਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ। ਜਿੱਤਣ ਵਾਲੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 69% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 342 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਚੋਣ ਜਿੱਤੀ। ਕਿੰਨੇ ਵੋਟਰ ਰਜਿਸਟਰਡ ਸਨ?

(a) 23,747 (b) 1253
(c) 1250 (d) 1252

239. If 40% of a number is 54 more than 20% of it, find the number.

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਇਸਦੇ 20% ਤੋਂ 54 ਵੱਧ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 250 (b) 310
(c) 290 (d) 270

240. In an election, 80% of registered voters cast their votes, and 5% of these were invalid. The winning candidate got 51% of valid votes and won by a margin of 361 votes. How many voters were registered?

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ 80% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ ਅਤੇ 5% ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਸਨ। ਜਿੱਤਣ ਵਾਲੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 51% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 361 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਚੋਣ ਜਿੱਤੀ। ਕਿੰਨੇ ਵੋਟਰ ਰਜਿਸਟਰਡ ਸਨ?

(a) 3,126 (b) 23,747
(c) 23,749 (d) 23,750

241. If 40% of a number is 36 more than 20% of it, find the number.

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਇਸਦੇ 20% ਤੋਂ 36 ਵੱਧ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ?

(a) 180 (b) 160
(c) 200 (d) 220

242. In an election, 96% of registered voters voted, out of which 5% were invalid. A candidate got 55% of the valid votes and won by 171 votes. Find the total number of registered voters.

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 96% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ ਅਤੇ 5% ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 55% ਜਾਇਜ਼ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 171 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਚੋਣ ਜਿੱਤੀ। ਕੁੱਲ ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1876 (b) 1873
(c) 4378 (d) 1875

243. If 35% of a number exceeds 25% of it by 60, then the number is:

ਜੇ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 35% ਇਸਦੇ 25% ਤੋਂ 60 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 640 (b) 620
(c) 600 (d) 580

244. The population of a district is 3,43,000, out of which 2,14,000 are men. 50% of the total population is literate. If 50% of the men are literate, then what percentage of the women are literate?

ਕਿਸੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਅਬਾਦੀ 3,43,000 ਹੈ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 2,14,000 ਪੁਰਸ਼ ਹਨ। ਕੁੱਲ ਅਬਾਦੀ ਦਾ 50% ਸਾਖਰ ਹੈ। ਜੇ 50% ਪੁਰਸ਼ ਸਾਖਰ ਹਨ, ਤਾਂ ਇਸਤ੍ਰੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤ ਸਾਖਰ ਹਨ?

(a) 47% (b) 50%
(c) 53% (d) 52%

245. In an examination of maximum 120 marks, B scored 60 marks while A scored 75 marks. A's marks are what percent of B's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 120 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ, B ਨੂੰ 60 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ A ਦੇ ਅੰਕ ਹਨ?

(a) 62.5% (b) 125%
(c) 80% (d) 128%

246. In an election, 80% of registered voters voted, out of which 15% votes were invalid. The winning candidate got 75% of valid votes and won by a margin of 357 votes. Find the number of registered voters.

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 80% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ, ਅਤੇ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ 15% ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਸਨ। ਜੇਤੂ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 75% ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 357 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਚੋਣ ਜਿੱਤੀ। ਕਿੰਨੇ ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰ ਸਨ?

(a) 1050 (b) 726
(c) 1051 (d) 1048

247. If 40% of a number is 18 more than 20% of it, what is the number?
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਇਸ ਦੇ 20% ਤੋਂ 18 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 90 (b) 130
(c) 110 (d) 70

248. The population of a district is 3, 71,000 out of which 1, 97,000 are males. 20% of the population is literate. If 20% of the males are literate, what percent of the females are literate?
ਇੱਕ ਜਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 3,71,000 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 1,97,000 ਮਰਦ ਹਨ। ਆਬਾਦੀ ਦਾ 20% ਪੜ੍ਹਿਆ ਲਿਖਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ 20% ਮਰਦ ਪੜ੍ਹੇ ਲਿਖੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਔਰਤਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪੜ੍ਹਿਆ ਲਿਖਿਆ ਹੈ?
(a) 22% (b) 20%
(c) 18% (d) 21%

249. If 40% of a number exceeds 20% of it by 30, then the number is:
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਉਸਦੇ 20% ਤੋਂ 30 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?
(a) 170 (b) 130
(c) 190 (d) 150

250. A district has population 3,80,000 with 1,90,000 males. 57% are literate; if 52% males are literate, what percent of females are literate?
ਇੱਕ ਜਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 3,80,000 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 1,90,000 ਪਰਸ਼ ਹਨ। ਆਬਾਦੀ ਦਾ 57% ਪੜ੍ਹਿਆ ਲਿਖਿਆ ਹੈ। ਜੇ 52% ਪੁਰਸ਼ ਪੜ੍ਹੇ ਲਿਖੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਔਰਤਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪੜ੍ਹਿਆ ਲਿਖਿਆ ਹੈ?
(a) 60% (b) 64%
(c) 62% (d) 59%

251. If 35% of a number exceeds its 25% by 90, find the number.
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 35% ਇਸਦੇ 25% ਤੋਂ 90 ਤੱਕ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 920 (b) 900
(c) 880 (d) 940

252. A district has a population of 3,62,000, of which 1,81,000 are men. If 70% of the population is literate and 67% of the men are literate, what percentage of women are literate?
ਇੱਕ ਜਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 3,62,000 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 1,81,000 ਮਰਦ ਹਨ। ਆਬਾਦੀ ਦਾ 70% ਪੜ੍ਹਿਆ ਲਿਖਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ 67% ਮਰਦ ਪੜ੍ਹੇ ਲਿਖੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਔਰਤਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪੜ੍ਹਿਆ ਲਿਖਿਆ ਹੈ?
(a) 72% (b) 70%
(c) 73% (d) 74%

253. In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their votes and 20% of the votes cast were declared invalid. If a candidate secures 75% of the valid votes and wins the election by a margin of 232 votes, what is the total number of registered voters?
ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 80% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ ਅਤੇ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 20% ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਘੋਸ਼ਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ 75% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਹਨੇ 232 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਚੋਣ ਜਿੱਤੀ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰ ਕਿੰਨੇ ਹਨ?
(a) 725 (b) 726
(c) 3124 (d) 3126

254. If 40% of a number is 24 more than 20% of it, what is the number?
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 40% ਇਸ ਦੇ 20% ਤੋਂ 24 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 160 (b) 100
(c) 120 (d) 140

255. In an election between two candidates, 94% of registered voters cast their votes, and 20% of the votes cast were invalid. The winning candidate received 55% of the valid votes and won by a margin of 282 votes. How many registered voters were there?
ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 94% ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ, ਅਤੇ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ 20% ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਸਨ। ਜਦੋਂ ਜੇਤੂ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 55% ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 282 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਚੋਣ ਜਿੱਤੀ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰ ਕਿੰਨੇ ਸਨ?
(a) 1726 (b) 3747
(c) 3752 (d) 3750

256. If 35% of a number exceeds its 25% by 96, then the number is
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 35% ਉਸਦੇ 25% ਤੋਂ 96 ਵੱਧ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ __ ਹੈ।
(a) 940 (b) 980
(c) 960 (d) 1000

257. If 35% of a number is 72 more than its 25%, find the number.
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 35% ਇਸਦੇ 25% ਤੋਂ 72 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 760 (b) 700
(c) 720 (d) 740

258. In an examination, out of 100 marks, B scored 60 marks while A scored 75 marks. B's marks are what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 100 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 60 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 100% (b) 75%
(c) 80% (d) 125%

259. The total population of a district is 3, 42,000 out of which 2, 30,000 are men. 42% of the total population is literate. If 42% of the men are literate, what percent of the women are literate?
ਇੱਕ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 3,42,000 ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 2,30,000 ਆਦਮੀ ਹਨ। 42% ਜਨਸੰਖਿਆ ਪੜ੍ਹੀ ਲਿਖੀ ਹੈ। ਜੇ 42% ਆਦਮੀ ਪੜ੍ਹੇ ਲਿਖੇ ਹਨ ਤਾਂ ਕਿੰਨੀਆ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਔਰਤਾਂ ਪੜ੍ਹੀਆ ਲਿਖੀਆਂ ਹਨ?
(a) 41% (b) 44%
(c) 42% (d) 40%

260. In an examination, out of 85 marks, B scored 60 marks while A scored 75 marks. B's marks are what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 85 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 60 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 125% (b) 88.23%
(c) 80% (d) 85%

261. In an election between two candidates, 85% of the registered voters cast their votes, out of which 4% votes were declared invalid. If candidate A got 55% of the valid votes and won by 357 votes, find the total number of registered voters.

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 85% ਰਜਿਸਟ੍ਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਪਾਈ, ਅਤੇ ਪਾਈਆਂ ਹੋਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 4% ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਘੋਸ਼ਿਤ ਹੋਈਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਮੀਦਵਾਰ A ਨੂੰ 55% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਕੁੱਲ 357 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਸੀ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਰਜਿਸਟ੍ਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 726 (b) 4374
(c) 4378 (d) 4375

262. The population of a district is 3,69,000, out of which 2,05,000 are males. 35% of the total population is literate. If 51% of the males are literate, what percentage of females are literate?

ਇੱਕ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 3,69,000 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 2,05,000 ਪੁਰਸ਼ ਹਨ। ਆਬਾਦੀ ਦਾ 35% ਪੜ੍ਹਿਆ-ਲਿਖਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ 51% ਪੁਰਸ਼ ਪੜ੍ਹੇ-ਲਿਖੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਔਰਤਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪੜ੍ਹਿਆ-ਲਿਖਿਆ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 15% (b) 14%
(c) 12% (d) 13%

263. In an examination, out of a maximum of 95 marks, B secured 60 marks while A secured 75 marks. B's marks are what percent of A's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 95 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ, B ਨੂੰ 60 ਅੰਕ ਮਿਲੇ, ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 125% (b) 78.95%
(c) 95% (d) 80%

264. The price (per litre) of petrol increases by 72%. By what percentage should its consumption be reduced such that the expenditure on it increases by 29% only?

ਪੈਟਰੋਲ ਦੀ ਕੀਮਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ) ਵਿੱਚ 72% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ। ਖਰਚਾ ਸਿਰਫ਼ 29% ਹੀ ਵਧੇ, ਇਸ ਲਈ ਖਪਤ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੀ ਕਮੀ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

(a) 32% (b) 23%
(c) 25% (d) 26%

265. In an examination, the maximum marks are 120. B secured 58 marks while A secured 80 marks. B's marks are what percent of A's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 120 ਅੰਕ ਹਨ। B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 120% (b) 72.5%
(c) 66.67% (d) 137.93%

266. A district has a population of 3,15,000 of which 2,37,000 are males. If 31 % of the total population is literate and 31 % of males are literate, find the percentage of literate females.

ਇੱਕ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 3,15,000 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 2,37,000 ਪੁਰਸ਼ ਹਨ। ਆਬਾਦੀ ਦਾ 31 % ਪੜ੍ਹਿਆ-ਲਿਖਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ 31 % ਪੁਰਸ਼ ਪੜ੍ਹੇ-ਲਿਖੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਔਰਤਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪੜ੍ਹਿਆ-ਲਿਖਿਆ ਹੈ?

(a) 29 % (b) 34 %
(c) 31 % (d) 33 %

267. A district has a population of 3,46,000, of which 1,73,000 are males. 42 % of the population is literate. If 70 % of the males are literate, what percentage of the females are literate?

ਇੱਕ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 3,46,000 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 1,73,000 ਆਦਮੀ ਹਨ। 42 % ਜਨਸੰਖਿਆ ਪੜ੍ਹੀ-ਲਿਖੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ 70 % ਆਦਮੀ ਪੜ੍ਹੇ-ਲਿਖੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਔਰਤਾਂ ਪੜ੍ਹੀਆਂ-ਲਿਖੀਆਂ ਹਨ?

(a) 11 % (b) 15 %
(c) 14 % (d) 12 %

268. If 35 % of a number is 84 more than its 25 %, find the number.

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 35 % ਇਸਦੇ 25 % ਤੋਂ 84 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 840 (b) 820
(c) 860 (d) 880

269. In an examination, the maximum marks are 105. B secured 60 marks and A secured 75 marks. B's marks are what percent of A's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 105 ਅੰਕ ਹਨ। B ਨੇ 60 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਅਤੇ A ਨੇ 75 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 105% (b) 125%
(c) 71.43% (d) 80%

270. The price of petrol (per litre) increases by 65%. By what percentage should its consumption be reduced so that the expenditure increases by only 32%?

ਪੈਟਰੋਲ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ) 65% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੱਕ ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਖਰਚ ਸਿਰਫ 32% ਹੀ ਵਧੇ?

(a)26% (b)20%
(c)27% (d)17%

271. The price of petrol (per litre) increases by 50%. By what percentage should its consumption be reduced so that the expenditure increases by only 17%?

ਪੈਟਰੋਲ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ) 50% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੱਕ ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਖਰਚ ਸਿਰਫ 17% ਹੀ ਵਧੇ?

(a) 15% (b) 17%
(c) 22% (d) 18%

272. In an examination, out of a maximum of 115 marks, B scored 60 marks while A scored 75 marks. What percentage of A's marks are B's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 115 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 60 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 115% (b) 80%
(c) 65.22% (d) 125%

273. If 35% of a number is 66 more than its 25%, find that number.

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 35% ਇਸਦੇ 25% ਤੋਂ 66 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 660 (b) 640
(c) 680 (d) 700

274. If 35% of a number is 78 more than its 25%, find that number.

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 35% ਇਸਦੇ 25% ਤੋਂ 78 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 800 (b) 780
(c) 760 (d) 820

275. The price of petrol (per litre) increases by 76%. By what percent should its consumption be reduced so that the expenditure increases by only 32%?

ਪੈਟਰੋਲ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ) 76% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੱਕ ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਇਸ ਤੇ ਖਰਚ ਸਿਰਫ 32% ਵਧੇ?

(a) 25% (b) 26%
(c) 28% (d) 22%

276. The price of petrol (per litre) increases by 80%. By what percentage should its consumption be reduced so that the expenditure increases only by 26%?

ਪੈਟਰੋਲ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ) 80% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੱਕ ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਇਸ ਤੇ ਖਰਚ ਸਿਰਫ 26% ਵੱਧੇ?

(a) 27% (b) 30%
(c) 35% (d) 26%

277. In an examination, B scores 58 marks out of 110 and A scores 80 marks. What percent are B's marks of A's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 110 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 110% (b) 72.73%
(c) 137.93% (d) 72.5%

278. In an exam with a maximum of 95 marks, B scored 58 while A scored 80. B's marks are what percent of A's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 95 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਬੀ ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ ਏ ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। ਬੀ ਦੇ ਅੰਕ, ਏ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 137.93% (b) 95%
(c) 72.5% (d) 84.21%

279. A district has a population of 3,58,000, of which 1,71,000 are men. 76% of the population is literate. If 76% of the men are literate, what percent of the women are literate?

ਇੱਕ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 3,58,000 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 1,71,000 ਆਦਮੀ ਹਨ। 76% ਜਨਸੰਖਿਆ ਪੜ੍ਹੀ-ਲਿਖੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ 76% ਆਦਮੀ ਪੜ੍ਹੇ-ਲਿਖੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਔਰਤਾਂ ਪੜ੍ਹੀਆਂ ਲਿਖੀਆਂ ਹਨ?

(a) 79% (b) 73%
(c) 76% (d) 74%

280. The price of petrol increases by 75%. By what percent should the consumption be reduced so that the expenditure increases only by 54%?

ਪੈਟਰੋਲ ਦਾ ਮੁੱਲ 75% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਖਪਤ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਇਸ 'ਤੇ ਖਰਚ ਸਿਰਫ 54% ਵੱਧੇ?

(a) 19% (b) 10%
(c) 12% (d) 22%

281. In a test, A scored 80 marks and B scored 58 marks out of 115. What percent of A's marks were B's marks?

ਇੱਕ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ A ਨੇ 80 ਅੰਕ ਅਤੇ B ਨੇ 58 ਅੰਕ 115 ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 72.5% (b) 137.93%
(c) 115% (d) 69.56%

282. The price of fuel decreased by 40%, 30%, and 30% in the first three months but increased by 55% in the fourth month. In the fourth month, by what percentage has the price of fuel increased or decreased compared to its original price?

ਬਾਲਣ ਦੀ ਕੀਮਤ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 40%, 30% ਅਤੇ 30% ਘੱਟ ਗਈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 55% ਵਧ ਗਈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਇਸਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧੀ ਜਾਂ ਘੱਟੀ ਹੈ?

(a) 59.39% ਘੱਟੀ ਹੈ/decrease
(b) 55.47% ਵਧੀ ਹੈ/ increase
(c) 54.43% ਘੱਟੀ ਹੈ/ decrease
(d) 56.97% ਵਧੀ ਹੈ/increase

283. In an examination, student A scored 80 marks out of 100 and student B scored 58 marks. B's marks are what percent of A's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵਿਦਿਆਰਥੀ A ਨੂੰ 100 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 137.93% (b) 80%
(c) 100% (d) 72.5%

284. In an examination out of a maximum of 115 marks, B scored 58 marks while A scored 75 marks. B's marks are what percent of A's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 115 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ, B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 129.31% (b) 77.33%
(c) 65.22% (d) 115%

285. The price of petrol increases by 70%. By what percent should the consumption be reduced so that the expenditure increases by only 36%?

ਪੈਟਰੋਲ ਦਾ ਮੁੱਲ 70% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੱਕ ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਖਰਚ ਸਿਰਫ 36% ਵੱਧੇ?

(a) 22% (b) 14%
(c) 20% (d) 26%

286. The price of petrol (per litre) increases by 45%. If the expenditure increases only by 16%, by what percent should the consumption be reduced?

ਪੈਟਰੋਲ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ) 45% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਖਰਚ ਸਿਰਫ 16% ਵਧੇ, ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦੀ ਖਪਤ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੱਕ ਘਟਾਈ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

(a) 15% (b) 20%
(c) 21% (d) 16%

287. In an examination, out of a maximum of 90 marks, B scored 58 marks while A scored 80 marks. What percent of A's marks were B's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 90 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 137.93% (b) 88.89%
(c) 72.5% (d) 90%

288. The price of petrol (per litre) increases by 90%. By what percentage should its consumption be reduced so that the expenditure increases by only 14%?

ਪੈਟਰੋਲ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ) 90% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੱਕ ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਇਸ ਤੇ ਖਰਚ ਸਿਰਫ 14% ਵਧੇ?

(a) 35% (b) 33%
(c) 41% (d) 40%

289. In an exam, out of a maximum of 120 marks, B scored 58 marks while A scored 75 marks. B's marks are what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 120 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?
(a) 29.31% (b) 77.33%
(c) 62.55% (d) 120%

290. The price of petrol (per litre) increases by 50%. By what percent should the consumption be reduced so that the expenditure increases by only 20%?
ਪੈਟਰੋਲ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ) 50% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੱਕ ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਖਰਚ ਸਿਰਫ 20% ਵਧੇ?
(a) 20% (b) 22%
(c) 13% (d) 17%

291. In an examination, out of a maximum of 105 marks, B scored 58 marks and A scored 75 marks. B's marks are what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 105 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 71.43% (b) 77.33%
(c) 129.31% (d) 105%

292. The price of fuel decreases successively by 15%, 20%, and 55% in the first three months, but increases by 50% in the fourth month. In the fourth month, by what percent is the price increased or decreased compared to the original price?
ਇੰਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 15%, 20% ਅਤੇ 55% ਘੱਟਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 50% ਵੱਧਦੀ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਇੰਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਉਸਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧੀ ਜਾਂ ਘੱਟੀ ਹੈ?
(a) 58.63% ਘੱਟੀ ਹੈ (Decreased)
(b) 52.25% ਵੱਧੀ ਹੈ (Increased)
(c) 53.6% ਵੱਧੀ ਹੈ (Increased)
(d) 54.1% ਘੱਟੀ ਹੈ (Decreased)

293. In an exam, student A scored 75 out of 90 and student B scored 58 out of 90. What percent of A's marks are B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵਿਦਿਆਰਥੀ A ਨੇ 90 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 75 ਅੰਕ ਅਤੇ B ਨੇ 90 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 58 ਅੰਕ ਹਾਸਲ ਕੀਤੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 90% (b) 129.31%
(c) 83.33% (d) 77.33%

294. In an examination, out of 110 marks, B scored 58 marks while A scored 75 marks. What percent of A's marks were B's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 110 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 68.18% (b) 129.31%
(c) 110% (d) 77.33%

295. The population of a district is 3,58,000, of which 1,87,000 are males. 13% of the total population is literate. If 13% of the males are literate, what percent of the females are literate?
ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 3,58,000 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 1,87,000 ਪੁਰਸ਼ ਹਨ। ਆਬਾਦੀ ਦਾ 13% ਪੜ੍ਹਿਆ-ਲਿਖਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ 13% ਮਰਦ ਪੜ੍ਹੇ-ਲਿਖੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਔਰਤਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪੜ੍ਹਿਆ-ਲਿਖਿਆ ਹੈ?
(a) 13% (b) 15%
(c) 11% (d) 12%

296. The price of petrol (per litre) increases by 40%. By what percentage should the consumption be reduced so that the expenditure increases by only 26%?
ਪੈਟਰੋਲ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ) 40% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਖਰਚ ਇਸ 'ਤੇ ਸਿਰਫ 26% ਵੱਧੇ?
(a) 10% (b) 14%
(c) 12% (d) 11%

297. One student scored 58 out of 85 and another student scored 80 out of 85. What percent of the second student's marks are the first student's marks?
ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ 85 ਵਿੱਚੋਂ 58 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ 85 ਵਿੱਚੋਂ 80 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਅੰਕ, ਦੂਜੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 85% (b) 94.12%
(c) 72.5% (d) 137.93%

298. In a test, B got 58 marks while A got 80 marks out of 80. What percentage of A's marks were B's marks?
ਇੱਕ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ, B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਅਤੇ A ਨੂੰ 80 ਵਿੱਚੋਂ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ B ਦੇ ਅੰਕ ਸਨ?
(a) 72.5% (b) 137.93%
(c) 100% (d) 80%

299. The price of fuel decreases successively by 40%, 50%, and 45% in three months, but increases by 70% in the fourth month. By what percentage will the price of fuel increase or decrease compared to its original price in the fourth month?
ਇੱਕ ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਲਗਾਤਾਰ 40%, 50% ਅਤੇ 45% ਘਟਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ 70% ਵੱਧਦਾ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧੇਗਾ ਜਾਂ ਘਟੇਗਾ?
(a) 76.9% ਵੱਧੇਗਾ (will increase)
(b) 71.95% ਘਟੇਗਾ (will decrease)
(c) 73.63% ਵੱਧੇਗਾ (will increase)
(d) 75.79% ਘਟੇਗਾ (will decrease)

300. The price of fuel decreases successively by 20%, 15%, and 40% in three consecutive months but increases by 55% in the fourth month. In the fourth month, what is the percentage increase or decrease in the price of fuel compared to its original price?
ਬਾਲਣ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20%, 15% ਅਤੇ 40% ਘਟਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 55% ਵੱਧਦੀ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਇਸਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਜਾਂ ਘਾਟਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(a) 39.57% ਵੱਧਦੀ ਹੈ (Increases by 39.57%)
(b) 33.48% ਘਟਦੀ ਹੈ (Decreases by 33.48%)
(c) 36.76% ਘਟਦੀ ਹੈ (Decreases by 36.76%)
(d) 34.48% ਵੱਧਦੀ ਹੈ (Increases by 34.48%)

301. In an examination, out of 95 maximum marks, B got 58 marks and A got 75 marks. What percent of A's marks were B's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 95 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 78.95% (b) 129.31%
(c) 77.33% (d) 95%

302. The price of fuel decreases successively by 20%, 20% and 60% in three months and then increases by 45% in the fourth month. By what percentage did the final price of fuel increase or decrease compared to its original price?

ਬਾਲਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 20%, 20% ਅਤੇ 60% ਘਟਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 45% ਵਧਦਾ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਬਾਲਨ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਜਾਂ ਘਾਟਾ ਹੋਇਆ?

(a) 60.43% ਘਾਟ (decrease)
(b) 58.59% ਵਾਧਾ (increase)
(c) 62.88% ਘਾਟ (decrease)
(d) 64.24% ਵਾਧਾ (increase)

303. In an examination, out of a maximum of 100 marks, B scored 58 marks while A scored 75 marks. B's marks are what percent of A's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 100 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 77.33% (b) 100%
(c) 75% (d) 129.31%

304. In an examination, out of 115 marks, B scored 56 and A scored 80. B's marks were what percent of A's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 115 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 142.86% (b) 70%
(c) 115% (d) 69.56%

305. The price of fuel decreases by 45%,10%,and45%in three consecutive months, but in the fourth month it increases by60%.Find the overall percentage increase or decrease in price as compared to the original price.

ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 45%,10%ਅਤੇ45%ਘਟਦਾ ਹੈ,ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ60%ਵੱਧਦਾ ਹੈ।ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ/ਕਮੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 56.44%ਕਮੀ (decrease)
(b) 60.78%ਵਾਧਾ (increase)
(c) 61.99%ਵਾਧਾ (increase)
(d) 56.61%ਕਮੀ (decrease)

306. In a test, B scored 60 marks and A scored 75 marks out of 80. What percent of A's marks were B's marks?

ਇੱਕ ਪਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ B ਨੂੰ 80 ਵਿੱਚੋਂ 60 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਅਤੇ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 125% (b) 82%
(c) 93.75% (d) 80%

307. In a test out of 85 marks, B scored 56 marks while A scored 80 marks. B's marks are what percent of A's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 85 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 142.86% (b) 70%
(c) 85% (d) 94.12%

308. The price of fuel decreases successively by 35%, 15%, and 15% over three months, but increases by 40% in the fourth month. Compared to the original price, what is the net percentage increase or decrease (to the nearest decimal)?

ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ 35%, 15% ਅਤੇ 15% ਘਟਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ 40% ਵਧਦਾ ਹੈ। ਪਹਿਲੇ ਮੁੱਲ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਬਾਲਣ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਜਾਂ ਘਾਟਾ ਆਇਆ ਹੈ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਨਿਕਟਮ ਅੰਕ ਤੱਕ)?

(a) 30.58% ਘਟਦਾ ਹੈ (decrease)
(b) 29.83% ਘਟਦਾ ਹੈ (decrease)
(c) 34.25% ਘਟਦਾ ਹੈ (decrease)
(d) 30.19% ਘਟਦਾ ਹੈ (decrease)

309. In an examination, out of a maximum of 100 marks, B scored 56 marks while A scored 80 marks. What percent of A's marks are B's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 100 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 142.86% (b) 100%
(c) 70% (d) 80%

310. The price of fuel decreases successively by 10%, 25%, and 45% over three months, but increases by 45% in the fourth month. By what percent will the price of fuel increase or decrease compared to its original price in the fourth month?

ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 10%, 25% ਅਤੇ 45% ਘਟਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ 45% ਵਧਦਾ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧੇਗਾ ਜਾਂ ਘਟੇਗਾ?

(a) 48.97% ਵੱਧਦਾ ਹੈ (increase)
(b) 47.19% ਘਟਦਾ ਹੈ (decrease)
(c) 45.63% ਵੱਧਦਾ ਹੈ (increase)
(d) 46.17% ਘਟਦਾ ਹੈ (decrease)

311. The price of fuel decreases successively by 20%, 40%, and 55% in three months, but increases by 55% in the fourth month. In the fourth month, what will be the percentage increase/decrease in the price of fuel compared to its original price?

ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 20%, 40% ਅਤੇ 55% ਘਟਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 55% ਵੱਧਦਾ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ/ਕਮੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 64.39% ਵਾਧਾ (increase)
(b) 66.52% ਕਮੀ (decrease)
(c) 65.88% ਵਾਧਾ (increase)
(d) 65.23% ਵਾਧਾ (increase)

312. In an examination, B obtained 58 marks out of 80 and A obtained 75 marks. What percent of A's marks are B's marks?

ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 80 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 129.31% (b) 77.33%
(c) 93.75% (d) 80%

313. The price of fuel decreases successively by 40%, 55%, and 25% in three months, but in the fourth month, it increases by 60%. By what percent does the fuel price rise or fall compared to the original price?

ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 40%, 55% ਅਤੇ 25% ਘਟਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਇਹ ਮੁੱਲ 60% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧਦਾ ਜਾਂ ਘਟਦਾ ਹੈ?

(a) ਘਟਦਾ ਹੈ 67.6% (Decreases)
(b) ਵੱਧਦਾ ਹੈ 68.57% (Increases)
(c) ਘਟਦਾ ਹੈ 40% (Decreases)
(d) ਵੱਧਦਾ ਹੈ 40% (Increases)

314. In an exam, out of 90 marks, B scored 56 marks while A scored 80 marks. B's marks are what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 90 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 142.86% (b) 88.89%
(c) 70% (d) 90%

315. In three consecutive months, the price of fuel decreases by 45%, 25%, and 30%, but in the fourth month, it increases by 50%. In the fourth month, what will be the percentage increase or decrease in the price of fuel compared to its original price?
ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ 45%, 25% ਅਤੇ 30% ਘਟਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 50% ਵੱਧਦਾ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ/ਕਮੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 56.68% ਕਮੀ (decrease)
(b) 61.63% ਵਾਧਾ (increase)
(c) 51.85% ਕਮੀ (decrease)
(d) 58.18% ਵਾਧਾ (increase)

316. In a competition, out of 95 marks, B scored 56 marks while A scored 80 marks. B's marks are what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਿਤਾ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 95 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 95% (b) 142.86%
(c) 84.21% (d) 70%

317. The price of a product decreases successively by 10%, 25%, and 45%, but increases by 45% in the fourth month. By what percent will the price in the fourth month increase or decrease compared to its original price?
ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 10%, 25% ਅਤੇ 45% ਘਟਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ 45% ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧੇਗਾ ਜਾਂ ਘਟੇਗਾ?
(a) 46.16% ਘਟੇਗਾ (decrease)
(b) 62.2% ਘਟੇਗਾ (decrease)
(c) 63.69% ਵੱਧੇਗਾ (increase)
(d) 63.39% ਵੱਧੇਗਾ (increase)

318. In an examination, out of 85 marks, B secured 58 marks while A secured 75 marks. B's marks are what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 85 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 58 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 129.31 % (b) 88.23 %
(c) 77.33 % (d) 85 %

319. The price of fuel decreases successively by 25%, 45%, and 35% in three consecutive months but increases by 55% in the fourth month. The fuel price in the fourth month is approximately what percent more or less than the original price?
ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੰਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ 25%, 45% ਅਤੇ 35% ਘਟਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 55% ਵੱਧਦੀ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਇੰਧਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧੇਗੀ ਜਾਂ ਘਟੇਗੀ (ਲਗਭਗ ਦੇ ਸਮਾਨ ਤੌਰ 'ਤੇ)?
(a) 58.44% ਘੱਟੀ ਹੈ (decreased)
(b) 60.91% ਘੱਟੀ ਹੈ (decreased)
(c) 64.08% ਵੱਧੀ ਹੈ (increased)
(d) 56.57% ਘੱਟੀ ਹੈ (decreased)

320. Sudha's expenditure is 150% more than her savings. If her expenditure decreases by 3% and her savings increase by 11%, by what percent will her income increase?
ਸੁਧਾ ਦਾ ਖਰਚਾ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਨਾਲੋਂ 150% ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ 3% ਘਟਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬੱਚਤ 11% ਵੱਧਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 5% (b) 4%
(c) 7% (d) 1%

321. In an examination out of a maximum of 120 marks, B scored 56 marks while A scored 80 marks. B's marks are what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 120 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 142.86% (b) 66.67%
(c) 120% (d) 70%

322. The expenditure on Sudha is 200% more than her savings. If her expenditure decreases by 7% and her savings increase by 37%, by what percentage will her income increase?
ਸੁਧਾ ਦਾ ਖਰਚਾ ਉਸਦੀ ਬਚਤ ਨਾਲੋਂ 200% ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ 7% ਘਟਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਚਤ 37% ਵੱਧਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧੇਗੀ?
(a) 5% (b) 4%
(c) 2% (d) 6%

323. In an exam out of a maximum of 115 marks, B got 56 and A got 75. Approximately what percent are B's marks of A's?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 115 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਅਤੇ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ A ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਲਗਭਗ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 74.66% (b) 133.93%
(c) 65.22% (d) 115%

324. In an exam with maximum 80 marks, B scored 56 while A scored 80. B's marks are what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 80 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 80 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?
(a) 80% (b) 100%
(c) 142.86% (d) 70%

325. Sura's expenditure is 100% more than his savings. If his expenditure decreases by 4% and savings increase by 38%, then by what percent will his income increase?

Education is my right.

ਸੁਰਾ ਦਾ ਖਰਚਾ ਉਸਦੀ ਬਚਤ ਨਾਲੋਂ 100% ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ 4% ਘਟਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਚਤ 38% ਵੱਧਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧੇਗੀ?

(a) 10% (b) 13%
(c) 9% (d) 11%

326. In an exam with a maximum of 110 marks, B scored 56 while A scored 75. B's marks are approximately what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 110 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਲਗਭਗ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 68.18% (b) 74.66%
(c) 110% (d) 133.93%

327. Sura's expenditure is 125% more than his savings. If his expenditure decreases by 10% and his savings increase by 35.5%, by what percent will his income increase?
ਸੁਰਾ ਦਾ ਖਰਚਾ ਉਸਦੀ ਬਚਤ ਨਾਲੋਂ 125% ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ 10% ਘਟਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਚਤ 35.5% ਵੱਧਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧੇਗੀ?

(a) 7% (b) 5%
(c) 4% (d) 6%

328. In an exam with a maximum of 105 marks, B scored 56 while A scored 75. B's marks are approximately what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 105 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਲਗਭਗ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 71.43% (b) 105%
(c) 133.93% (d) 74.66%

329. In an exam of 95 marks, B scored 56 and A scored 75. B's marks are approximately what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 95 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਲਗਭਗ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਨ?

(a) 74.66% (b) 95%
(c) 78.95% (d) 133.93%

330. Suma's expenditure is 100% more than her savings. If her expenditure decreases by 7% and savings increase by 38%, then her income will increase by what percent?
ਸੁਮਾ ਦਾ ਖਰਚਾ ਉਸਦੀ ਬਚਤ ਨਾਲੋਂ 100% ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚਾ 7% ਘਟਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਚਤ 38% ਵੱਧਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧੇਗੀ?

(a) 11% (b) 8%
(c) 5% (d) 7%

331. In an exam with a maximum of 90 marks, B scored 56 while A scored 75. B's marks are approximately what percent of A's marks?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 90 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ B ਨੂੰ 56 ਅੰਕ ਮਿਲੇ ਜਦਕਿ A ਨੂੰ 75 ਅੰਕ ਮਿਲੇ। B ਦੇ ਅੰਕ, A ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਲਗਭਗ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਨ?

(a) 74.66% (b) 83.33%
(c) 90% (d) 133.93%

332. The price of fuel decreases by 45%, 20%, and 25% in the first three months but increases by 70% in the fourth month. By what percent is the price more or less than the original price at the end of the fourth month?
ਬਾਲਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਹਿਲੇ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 45%, 20% ਅਤੇ 25% ਘਟਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਇਹ 70% ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਜਾ ਘਾਟਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(a) 39.74% ਘਾਟਾ (decrease)
(b) 49.75% ਘਾਟਾ (decrease)
(c) 41.16% ਘਾਟਾ (decrease)
(d) 43.9% ਘਾਟਾ (decrease)

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. (a): $(A-B)\frac{65\%}{100} = \frac{35\%}{100}(A+B)$

$\frac{A-B}{A+B} = \frac{35}{65} = \frac{7}{13}$

$A - B = 7$

$A + B = 13$

B's percentage of $A = \frac{20}{2} = 10, \quad B = \frac{6}{2} = 3$

$\frac{3}{10} \times 100 = 30$

2. (d): Daily Income:-Rs 720, Expenditure=65%

100 – 65 = 35 (Saving)

Savings = 35% of 720

$720 \times \frac{35}{100} = 36 \times 7 = 252$

Daily Savings = Rs.252

3. (b):

	Original price	:	New Price
Decrease of 10% $\left(\frac{1}{10}\right)$ =	10	:	9
Increase of 20% $\left(\frac{1}{5}\right)$ =	5	:	6
	25	:	27
	24 × ↓		↓ × 24
	600		648

4. (b): Income = Expense + Saving

⇒ 100 = 66 – 34
35% ↓ (50%) ↓ (33)   +2
135 ⇒ 99 + 36

Saving Increased = $\frac{2}{34} \times 100 = 5.88\%$

5. (d): INCOME EXPENDITURE

→ 100 45% → 45

40% ↓ +18

140 45% → 63

Percentage change = $\frac{18}{140} \times 100 = \frac{90}{7} = 13\%$

6. (d): Devyansh = 20% = 1800

1% → 90

×12 ↓ ↓ ×12

Monika 12% → 1080

(Monika's Saving) → Rs. 1080

7. (a): P spends 70% = Saves 30%

Q spends 85% = saves 15%

P X 30% = Q X 15%

P : Q = 2 : 1

Salary Ratio = 1 : 2

Ratio Sum = 1 + 2 = 3

Total salary = Rs. 85200

$\frac{85200}{3} = 28{,}400$

P's Salary = 1 × 28400

8. (b): PARDEEP : BABU

130 100

30

Pardeep's salary = $\frac{30}{130} \times 100 = 23\frac{1}{13}\%$

9. (d): Income = Expense + Saving

⇒ 100 = 85 + 15

25% (20%) (17) 8

125 ⇒ 102 + 23

Saving increase = $\frac{8}{15} \times 100 = \frac{160}{3} = 53.33\%$

10. (c): Income = Expense + Saving

⇒ 100 = 75 + 25

20% (15%) (11.25) 8.75

120 ⇒ 86.25 + 33.75

Saving increase = $\frac{8.75}{25 \times 100} \times 100 = 35\%$

11. (d): Income = 100

House + Rent = 50 + 30 = 80%

Income

100

↓ −80% (House + Rent)

20

↓ 80% (−16) (charity)

4% = 16000

Salary = $\frac{16000}{4} \times 100 = 40{,}00{,}00$

12. (b): (Ramesh spend on Food+ clothes)

42 + 13 = 55

(Remaining)

100 − 55 = 45

45

↓ 70% (− 31.5)

Income = 13.5

13. (a): Total votes = 30400

Invalid votes = 20%

One candidate got 60% of valid votes

20% of 30400 = $\frac{20}{100} \times 30400 = 6080$

30400 − 6080 = 24320

60% of valid votes

60% of 24320

$\frac{60}{100} \times 24320 = 14592$

24320 − 14592 = 9728

$= 30400 \times \frac{80}{100} \times \frac{40}{100}$

Other candidate Valid votes = 9728

14. (c): A's Income = $\frac{15}{100} = \frac{3}{20}$ (more than B's Income)

B's Income $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$ (less than C's Income)

A	:	B	:	C
23	:	20	:	25
4	:	4	:	5
92	:	80	:	100
23		20		125

23 : 20 : 25 Ans.

15. (d): Percentage of Total Votes

Aged = 18 − 21 = 11% (11% × 95)

$= \frac{95 \times 11}{100} = \frac{1045}{100} = 10.45\%$

16. (a): 2% = $\frac{2}{100} = 50$

50	:	49
50	:	49
2500	:	2401
2500	:	2401
↓ ×20		↓ ×20
50000	:	48020

17. (d): Income = Expense + Saving

→ 15000 − 12000 + 3000

(2250) 15% (10%) (1200) 1050

⇒ 17250 → 13200 + 4050

Saving increase = $\frac{1050}{3000} \times 100 = 35\%$

Education is my right.

18. (a): I : II : III
20 : 40 : 100
(First number as percentage of second number) $\frac{20}{40}\times$ 100 = 50%

19. (b): $\frac{3}{4}$ as percentage ↓
$\frac{3}{4}\times 100 = 75\%$

20. (b): Annual income = Rs. 8.64 lakh = Rs. 864000
Monthly income = $\frac{864000}{12}$ = 72000
Monthly household expenses=35% of 72000
$\frac{35}{100}\times 72000 = 25200$
Expense in 8 months = 25200 × 8 = 201600
Second Method:
$\frac{864000}{12}\times\frac{35}{100}\times 8$
2880 × 70 = 201600

21. (d): $\frac{(100-P)\times 40}{100}=\frac{(100-P)\times 80}{100}$
100 + P = 200 – 2P
3P = 100
P = $\frac{100}{3}$
P = 90 $\frac{\times 100}{3\times 100}$ = 30

22. (a): 12% of A = 18% of B
$\frac{12}{100}A=\frac{18}{100}B$
12A = 18 B
$\frac{A}{B}=\frac{18}{12}=\frac{3}{2}$
A : B = 3 : 2
Or
A = 12% = B = 18%
A : B
3 : 2

23. (c): I : II : III
140 : 160 : 100
Ratio of two numbers =140 : 160
= 7 : 8

24. (d): 3000 (current salary)
↓ 20% | 600 (increase)
Rs. 3600 (A's Increased Salary)

25. (c): $\frac{22}{100}=\frac{11}{50}$
50 : 61
×1176 ↓ ↓ ×1176
58800 : 71736
Population a year ago = Rs.58800
Second Method:
$\frac{71736}{122}\times 100$ = Rs.58800

26. (a): 15% = $\frac{3}{20}$, 12% = $\frac{3}{25}$
20 : 23 (increased 15% = $\frac{3}{20}$
25 : 22 (decrease 12% = $\left(\frac{3}{25}\right)$

---

500 : 506
Net percentage change $\frac{6}{500}\times 100$
= 1.2 net increased

27. (c): 75% = $\frac{3}{4}$ (income 70% less)
x : z
1 : 4
3
Percentage increase $\frac{3}{1}\times 100 = 300\%$

28. (a): Income → Expense + Saving
100 → 60 + 40
(15%)↓ 5%↓ (3) ↓(12)
115 → 63 + 52
Saving increase = $\frac{12}{40}\times 100$ →30 % increase

29. (b): 40% = $\frac{2}{5}$, 60% = $\frac{3}{5}$
Income Saving
5 : 3 (House rent 40%) = $\left(\frac{2}{5}\right)$
5 : 2 (Household expense 60 = $\left(\frac{3}{5}\right)$

---

25 : 6
X3000 ↓ ↓ X3000
75000 : 18000

30. (a): 25% = $\frac{1}{4}$
Rakesh : Rohan
5 : 4
↘ ↙
$\frac{1}{5}\times 100$ = 20% (Percentage decrease 20%)
Rohan's Income less than Rakesh

31. (c): Income → Expense + saving
100 → 80 + 20
(10%)↓ 11↓ ↓(-5) % (-1)
110 → 91 + 19
$\frac{11}{80}\times 100=\frac{55}{4}$ = 13.25 (Expenditure increase)

32. (b): $\frac{1}{5}\times\frac{x}{100}\times\frac{1}{4}\times 700 = 28$
5 × 4 × 4 = 80
X = 80

33. (b): 2017(↑), 2018 (↓), 2019 (↑)
10% 10% 10%
10 : 11 (2017 increase 10% $\left(\frac{1}{10}\right)$
10 : 9 (2018 decrease 10% $\left(\frac{1}{10}\right)$
10 : 11 (2019 decrease 10% $\left(\frac{1}{10}\right)$

1000 : 1089
$\frac{89}{1000}\times 100$ = 8.9 ↑

34. (d): 100% (Total Votes)
Ravi Suresh
65% (valid votes) 35% (remaining valid votes)
65% 35%
↘ ↙
30%
Ravi won by 300 votes

30% = 300
1% = 10
100 = 1000
Total votes polled = 1000 + 100 = 1100

35. (d): A = 70% = $\frac{7}{10}$ more than B
B = 20% = $\frac{1}{5}$ less than

A	:	B	:	C
17	:	10	:	10
4	:	4	:	5
68	:	40	:	50

A : C
68 : 50
34 : 25

36. (c): 15000 × $\frac{18}{100}$ = 2700 (Savings)
(Income = Rs.15000)
15000 – 2700 = 12300 (Remaining income)
Savings = 18% of income
= Spend 20% on health
Health = 12300 × $\frac{20}{100}$ = 2460
Food = 5740

Health	:	Food	:	Cloth	
2460	:	5740	:	4100	(Divided by 82)
3	:	7	:	5	

37. (a):

Income	:	Saving
5	:	3
5	:	1 (20 + 15 + 45) = 80% = $\frac{4}{5}$
25	:	3
406 ×↓	:	↓×406
10150	:	1218

Monthly income = Rs.10150

38. (d): 100 (Total)
↙ ↘
(Winners Votes) 65 35 (Losing Votes)
↙ ↘
30% (Valid Votes is the Marging Victory)
Difference in votes = 30% of valid votes = 900
30% = 900
1% = 30
100 = 3000
Total votes = 3000+85 = 3085

39. (d): Income = 100%
Expenditure = 12+30+10 = 52%
Saving = 100 – 52 = 48%
48% of income = 32880
48% = 32880
Income = $\frac{32880}{48}$ × 100
Monthly income = 685 × 100 = 68500

40. (c):

Income	→	Expense	+	Saving
100	→	80	+	20
(25%)↓		20%↓ (16)		↓ (9)
125	→	96	+	29

Saving increase = $\frac{9}{20}$ × 100=45%

41. (d): B Option (D) = (27%)
A+B + $\frac{AB}{100}$
9+27+ $\frac{9\times27}{100}$
36 + $\frac{243}{100}$
36 + 2.43 = 38.43%

42. (d): Expense = 25 + 35 + 21 + 9 = 90
Income = 100
Saving = 100 – 90 = 110
10% of income = Rs. 1008

10%	→	1008
↓×6		↓×6
60	→	6048

Food & Insurance together = 25 + 35 = 60%
Total = **Rs. 6048**

43. (a): 80% = $\frac{80}{100} = \frac{4}{5}$
20% = $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

Ram	:	Shyam	:	Sohan
9	:	5	:	5
4	:	4	:	5
36	:	20	:	25

Ram : Sohan
36 : 25

44. (a): Income = 100
Expense = 60 + 10 = 70
Saving = 100 – 70 = 30
30% of income = 1965
30% = 1965
$\frac{1965}{30}$ × 100 = 6550
Total income = Rs.6550

45. (a): 15% × A = 18% × B
5 6
A = 6, B = 5
A : B
60 : 50
A = 60 × $\frac{1}{4}$ = 15
B = $\frac{15}{50}$ × 100 = 30%

46. (b): Income : Saving

5 : 4 (Groceries Income) 20% $\left(\frac{1}{5}\right)$

10 : 9 (Travels = 10% $\left(\frac{1}{10}\right)$

10 : 7 (Education = 30%$\left(\frac{3}{10}\right)$

---

500 : 252

×900 ↓ ↓×900

450000 : 226800

Annual Savings = 226800

47. (b): I : II

60 : 50

30% | | 30%

(18)↓ ↓ (15)

78 : 35 (Ratio of the numbers)

48. (a): Rich = 30 $\xrightarrow{5\%}$ 1.5%

35% - 1.5 = 33.5 (illiterate poor)

Poor Population = 100 − 30 = 70

Percentage of poor Population that is rich↓

$\frac{33.5}{100} \times 100 = 47.86\%$

49. (c): $\frac{4}{5} = 80\%$

80 : 60

↘ ↙

20

20% → 20

↓×5 ↓×5

100% 100

50. (b): Income : Expenditure

7x : 6x

Expenditure before increase = 6x → 48000

$x = \frac{48000}{6}$

x = 8000

Income = 7x

7 × 8000 = 56000

Income increase 30%

New income = 56000 = $\frac{30}{100} \times 56000$

56000 + 16800 = 72800

Expenditure increase 10%

New Expenditure = 48000 = 10% of 48000

48000 + 4800 = 52800

New Saving = 72800 - 52800 = 20000

51. (a): 100

↙ ↘

73 (winner votes) 27 (losing votes)

↘ ↙

Votes difference = 46= 30130

$\frac{30130}{46} \times 73 = 47815$

52. (c): Loss = 20

Saves= 25

Food = 20

Expenditure = 10

Miscellaneous = 25

L : S : F : E : M

20 : 25 : 20 : 10 : 25

Divide 5 =

4 : 5 : 4 : 2 : 5

53. (c): $\frac{68}{100} = 0.68$

(Winner candidate votes)70% of 0.68=0.476

(losing candidate votes) 30% of 0.68 = 0.204

Majority =0.476-0.204 = 0.272

Total votes = $\frac{612}{0.272} = 2250$

54. (c): Grocery = 30%

Children education = 25%

Total spent on both

30% + 25% = 55%

100 – 55% = 45% (Remaining salary after grocery & education)

60% of the remaining on miscellaneous)

60% of 45 = 27

45 – 27 = 18 (remaining after miscellaneous)

Total salary = 5400

$\frac{5400}{18} = 300$

Hitesh monthly salary ↓

300 × 100 = 30,000

55. (b): S = 350 marks

Fail = 55

Pass marks = 350 + 55 = 405

45% = 405

$\frac{9}{20} \times 405 = \frac{405 \times 20}{9} = 900$ (Total marks)

56. (c): $\frac{3}{5} \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} = 110$

$\frac{1}{16} = 110$

110 × 16 = 1760

35% of 1760

$\frac{7}{20} \times 1760 = 616$

57. (d): P : Q

25 : 40

↘ ↙

35

---

5 : 10

1 : 2 = 3

Quantity of P = $\frac{1}{3} \times 10 = 3.33$

58. (d): B is = 20% more than 125

B = $\frac{120}{100} \times 125 = 150$

A = 10% less than be

$\frac{90}{100} \times 150 = 135$

59. (b): Birth rate = 40 per 1000

Death rate = 21 per 1000

Net increase per 1000 people = birth rate – death rate

1000 = 40 – 21 = 19

Net growth rate % = $\frac{19}{1000} \times 100 = 1.9\%$

60. (d): $24 \times \frac{168}{126} \times \frac{9}{16}$

$= 24 \times \frac{4}{3} \times \frac{9}{16} = 18$

61. (d): (Number increased by 35%)135 ↘ 80(number decreased by 20%) ↙

55

55 = 44

(Original number) $\frac{44}{55} \times 100 = 80$

62. (d): $\frac{15\times6}{9450} = \frac{19\times5}{?}$

= 105 × 95

= 9975

63. (b): 10 : 13 (income increase 30% $\frac{3}{10}$)

10 : 7 (income decrease 30% $\frac{3}{10}$)

---

100 : 91

↘ ↙

7

Percentage Change = $\frac{7}{100} \times 100 = 7\%$ decrease

64. (b): 400 × 28 = 11200 (soldier days consume)

400 × 31 = 12400 (Total food in soldier days)

(Soldier days remaining) 12400 – 11200 = 1200

(Remaining soldiers) 400 – 280 = 120

(days) $\frac{1200}{120} = 10$

65. (a): Alcohol : (whisky) Alcohol in replacement liquid

40% ↘ 19% ↙

26% = final alcohol

↙ ↘

7% 14%

1 : 2 = 3

Amount of original whisky replaced = $\frac{2}{3}$

66. (b): Income = Expenditure + Saving

100 → 80 + 20

24%↓ (20%)↓ (16%)↓] +8

124 → 96 + 28

Saving increase = $\frac{8}{20} \times 100 = 40$

67. (b): Income = Expenditure + Saving

100 → 60 + 40

10% ↓ (10%)↓ (6%)↓] +4

110 → 66 + 44

Saving increase = $\frac{4}{40} \times 100 = 10\%$

68. (c): P : Q : R

125 : 140 : 100

125 : 140 (Ratio P & Q)

25 : 28

69. (b): A D

13 : 10 (increase A=30% $\left(\frac{3}{10}\right)$

11 : 20 (decrease B= 45% $\left(\frac{9}{20}\right)$

5 : 4 (increase C= 25%$\left(\frac{1}{4}\right)$

---

143 : 160

↘ ↙

17

(Percentage less than D) = $\frac{17}{160} \times 100 = \frac{85}{8} = 10\frac{5}{8}\%$

70. (d): 100% Total

↓ 8%

92 casting votes

↙ ↘

44 48

└──┘

4% = 1100

1% = 275

= (Total voters in Election) 275 ×100 = 27500

71. (d): Expense = 25 + 15 + 8 + 7 = 55

Income = 100

Monthly income = Rs. 65000

Saving = 100 – 55 = 45

Saving = 45, portion of donation=15, Month=12

$65000 \times \frac{45}{100} \times \frac{15}{100} \times 12$ = Donation

65 × 810 = 52650

72. (a): $15\% = \frac{15}{100} = \frac{3}{20} = \frac{3}{20}$

A : B

17 : 20

└──┘

3

B's income than A's income↓

$\frac{3}{17} \times 100 = \frac{300}{17} = 17\frac{11}{17}\%$

73. (a): $\frac{120}{85} = \frac{6}{5}$

$\frac{85}{100} = \frac{17}{20}$

74. (c): Income = 100

Expenditure = 30 + 25 = 55

Saving = 100 – 55 = 45

45

↓ 60% (-27) (Remaining miscellaneous expenses)

18

$\frac{5400}{18} \times 100 = 30,000$

75. (c): 40% = – 48

48% = + 32

8% = 80

1% = 10

$\frac{48}{10} = 4.8\%$

40 % + 4.8 % = 44.8 %

Education is my right.

76. (c): First 10 matches = 10 $\xrightarrow{80\%}$ 8

Last 5 matches = 5 $\xrightarrow{50\%}$ 2.5

Match = 10 + 5 = 15

Total first serves = 8 + 2.5 = 10.5

Overall % = $\frac{10.5}{15}$ × 100 = 70%

77. (d): 85% of valid votes = 140165

85% = 140165

8245 = $\frac{140165}{85}$ × 100

Total valid = 8245 × 20 = 164900

3% votes invalid = valid votes = 97% of votes cast

97% = 164900

Votes cast $\frac{164900}{97}$ × 100 = 170000

Total voters = 170000 = 85% = 2000

Total votes cast = 2000 × 100 = 200000

78. (c): 5 : 4 = (Decrease household rent 20% $\left(\frac{1}{5}\right)$

5 : 4 = Decrease conveyance 20% $\left(\frac{1}{5}\right)$

5 : 4 = Decrease income tax 20% $\left(\frac{1}{5}\right)$

10 : 9 = Decrease cloth 10% $\left(\frac{1}{10}\right)$

1250 : 576

↓×24 ↓×24

3000 : 13824

total salary = 30000

79. (c): Ist year increase 15% $\left(\frac{3}{20}\right)$ = 20 : 23

IInd year decrease 25% $\left(\frac{1}{4}\right)$ = 4 : 3

IIIrd year increase 40% $\left(\frac{2}{5}\right)$ = 5 : 7

---

400 : 483

↓ 1875× ↓ × 1875

750000 : **905625**

Final population = 905625

80. (a):

Income	=	Exp	+	Savings
100	=	80	+	20
| + 12%				| –10 %(2)
112	=	94	+	18

Expenditure Increased= $\frac{14}{80}$ × 100 5 = $\frac{70}{4}$ = **17.5%**

81. (d): Let income = 100

1st month: 30% decrease

Income = 100 - 30 = 70

2nd month: 30% increase

Income = 70 + 30% of 70 = 70 + 21 = 91

Original = 100

Final = 91

Change = 100 – 91 = 9

9% loss

82. (c): Let total voters = x

20% did NOT vote

So, votes cast = 80% of x = 0.8x

Invalid votes = 20

Valid votes = 0.8x – 20

Only 2 candidates

Winner got 48% of total voters list

= Winner votes = 0.48x

Loser votes = (0.8x – 20) – 0.48x = 0.32x – 20

Winning margin = 180 votes

0.48x – (0.32x – 20) = 180

0.48x – (0.32x – 20) = 180

0.16x = 160 = x = 1000

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

83. (a):

Two years ago	:	After two years
Population	:	Population
15% = $\frac{3}{20}$ = 20	:	23
30% = $\frac{3}{10}$ = <u>10</u>	:	<u>13</u>
200		299
↓×1100		↓×1100
220000		328900

Second Method:

220000 × $\frac{115}{100}$ × $\frac{130}{100}$ = 328900

84. (b): A's marks = 80

B's marks = 54

$\frac{54}{80}$ × 100 = $\frac{27}{40}$ × 100

$\frac{2700}{40}$ = 67.5

85. (b): Savings = 60% of Income

Expenditure = 720

So Expenditure = 40% of Income

40% of Income = 720

$\frac{40}{100}$ × Income = 720

Income = $\frac{720\times100}{40}$ = 18 × 100

Income = 1800

Second Method

40% = 720

1% = 18

100% = 1800

= Rs. 1800

86. (c): 100 – 40 = 60%

60% of 840

$\frac{840}{60}$ × 30 = 420

87. (a): Rakesh's Monthly Salary = Rs. 12000

House Rent = Rs. 6000

Bills = Rs. 3000

Income	**Expenditure**
12000	6000 + 3000 = 9000

Savings = 12000-9000 = 3000

In the month of his birthday, he spent his complete monthly saving for birthday celebration = 11 × 3000 = 33000

88. (d): Amit's Income = Rs. 25000

Every year income increase = 10% = 1/10

2019 to 2021 = 2 years

First year (income) : Second year (income)

$10\% = \frac{1}{10} = 10$: 11

$10\% = \frac{1}{10} = \underline{10}$: $\underline{11}$

250 × ↓ ↓ × 250

25000 30250

Second Method

10% increase = 100 + 10 = 110

$25000 \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100}$

$250 \times 11 \times 11 = 30250$

89. (b): Number = 3300

Reduced = 12%

Original Number = 100%

↓ –12%

88%

88% = 3300

$\frac{3300}{88} \times 100 = \frac{300}{8} \times 100 = \frac{75}{2} \times 100$

$75 \times 50 = 3750$

90. (c): Amit's Income = Rs. 25000

Every year income increase = 20% = 1/5

Year = 2019 to 2021 = 2 years

First Year (Income) : Second Year (Income)

$20\% = \frac{1}{5} = 5$: 6

$20\% = \frac{1}{5} = \underline{5}$: $\underline{6}$

25 36

×1000↓ ↓×1000

25000 36000

Second Method:

20% increase = 100 + 20 = 120

$25000 \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100}$

$250 \times 12 \times 12 = 36000$

91. (a): First Year (Sales amount) : Second Year (Current sales)

$4\% = \frac{1}{25} = 25$: 26

$20\% = \frac{1}{5} = \underline{5}$: $\underline{6}$

125 : 156

×1100↓ ↓×1100

137500 171600

Sales amount = Rs. 137500

92. (b): Amit's Income = Rs. 26300

Every year income increase = 10% = 1/10

Year = 2019 to 2021 = 2 years

First Year (Income) : Second Year (Income)

$10\% = \frac{1}{10} = 10$: 11

$10\% = \frac{1}{10} = \underline{10}$: $\underline{11}$

100 : 121

×263↓ ↓×263

26300 31823

93. (d): Rakesh Spends 75%

=(100-75 = 25)

Saves of income = 25%

25% of income = 42000

$\text{Income} = \frac{42000}{25\%} = \frac{42000}{\frac{25}{100}}$

$42000 \times \frac{100}{25} = 42000 \times 4$

168000

Second Method:

75% spends

100-75 = 25%

25% → 48000

×4 ×4

100% 168000

94. (c): Two years ago (population) : After two years (population)

10% = 1/10 = 10 : 11

20% = 1/5 = 5 : 6

---

50 60

×3600↓ ↓×3600

180000 237600

95. (b): Assume Vijay's initial salary = 100

First Year reduced by 25%

100-25 = 75

Second year increased by 28%

75 + (28% of 75)

75 + 21 = 96

100 - 96 = 4

$\text{Percentage decrease} = \frac{4}{100} \times 100 = 4\%$

Second Method:

25% = 1/4, 28% = 28/100 = 7/25

	Salary	Salary
First year = 25% = 1/4 =	4	3
Second year = 28% = 7/25 =	$\underline{25}$	$\underline{32}$
	25	24
	1	

$\text{Decrease} = \frac{1}{25} \times 100 = 4$

96. (b): Number obtained = 3080

Reduced = 12%

Original Number = 100

↓ –12%

88%

88% = 3080

$\frac{3080}{88} \times 100 = 35 \times 100 = 3500$

97. (c): Mohan's salary = Rs. 12000
House rent = Rs. 6000
Bills = Rs. 2500

Income	:	Expenditure
12000		6000 + 2500 = 8500

Savings = 12000-8500 = 3500
Monthly Savings = Rs. 3500
Total months in a year = 12
3500 × 12 = 42000
But in his birthday month, he spent entire savings = 3500
So yearly savings = 42000-3500 = 38500

98. (d): Akshay Salary = Rs. 12000
House Rent = Rs. 6000
Bills = Rs. 2000

Income	Expenditure
12000	6000 + 2000 = 8000

Savings = 12000-8000 = 4000
Monthly savings = Rs. 4000
Total Months in a year = 12
4000 × 12 = 48000
But in his birthday month, he spent entire savings = 4000
So, yearly savings = 48000 - 4000 = 44000

99. (a):

Two years ago (population)	:	After two years (population)
15% = 3/20 = 20	:	23
25% = ¼ = 4	:	5
16	:	23
×13750 ↓		↓×13750
220000		316250

100. (b): 20% of 560
$560 \times \frac{20}{100} = 112$
112 + 240 = 352
20% → 352
×5 ↓ ↓ ×5
100% 1760
Or,
20% = 352
$\frac{352}{20} \times 1760$
Or,
20% = 352
$\frac{1}{5} \times 352 = 352 \times 5 = 1760$

101. (d): 100 – 40 = 60%
Number is added = 840
60% = 840
1% = 14
100% = 1400
50% of 1400
50% = ½
$\frac{1}{2} \times 1400 = 700$

102. (d): 60% of 65
60% = 3/5
$65 \times \frac{3}{5} = 39$
$\frac{4}{5}$ of 35
$\frac{4}{5} \times 35 = 28$
39 – 28 = 11

103. (d): A's marks = 75
B's marks = 56
$\frac{B}{A} \times 100$
$\frac{56}{75} \times 100 = 74.67$

104. (d): Shivam Salary
First year = reduced = 25% = ¼
Second year = increased = 22% = 22/100 = 11/50

Salary	:	Salary
25% = 1/4 = 4	:	3
22% = 11/50 = 50	:	61
200		183
	17	

Decrease = $\frac{17}{200} \times 100 = \frac{17}{2} = 8.5$

105. (c): $\frac{1}{20}$ is what % of $\frac{8}{80}$
$\frac{8}{80} = \frac{1}{10}$
Compare $\frac{1}{20}$ with $\frac{1}{10}$
$\frac{\frac{1}{20}}{\frac{1}{10}} = \frac{1}{20} \times \frac{10}{1} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$
Convert to percent = $\frac{1}{2}$ = 50%

106. (b): Gopal spends = 75%
(100 – 75 = 25%)
Saves of income = 25%
25% of income = 54000
Income = $\frac{54000}{\frac{25}{100}} = 54000 \times \frac{100}{25}$
54000 × 4 = 216000

107. (a): Amit's Income = Rs. 26400
Income increases every year = 20% = 1/5
Year = 2019 to 2021 = 2 years

Income	:	Income
20% = 1/5 = 5	:	6
20% = 1/5 = 5	:	6
25		36
×1056 ↓		↓ ×1056
26400		38016

108. (b):

Two years ago (population)	:	After two years (population)
15% = 3/20 = 20	:	23
30% = 3/10 = 10	:	13
200		299
×850 ↓		↓×850
170000		254150

109. (d): 60% of 65

$\frac{60}{100} = \frac{3}{5}$

$\frac{3}{5} \times 65 = 3 \times 13 = 39$

45 – 39 = 6

110. (c): 100 – 40 = 60%

Number is added = 960

60% = 960

1% = 16

100% = 1600

20% of 1600

20% = 1/5

$\frac{1}{5} \times 1600 = 320$

111. (a): A's marks = 80

B's marks = 54

$\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{54}{80} \times 100 = 67.5$

112. (c): A's marks = 75

B's marks = 56

$\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{75} \times 100 = 74.67$

113. (a): Number = 3410

Reduced = 12%

Original number = 100%

↓ -12%

88%

88% = 3410

$\frac{3410}{88} \times 100 = 3875$

114. (d):

Sales amount	:	current amount
4% = 1/25 = 25	:	26
20% = 1/5 = 5	:	6
125		156
×1500↓		↓×1500
187500		234000

Sales amount = 187500

115. (d): Amit's Income = Rs. 26400

Every year income increase = 10% = 1/10

Years = 2019 to 2021 = 2years

	Income	:	Income
10% = 1/10 =	10	:	11
10% = 1/10 =	10	:	11
	100		121
	×264↓		↓×264
	26400		31944

116. (a): Rajesh scored = $22\frac{2}{9}\% = \frac{2}{9}$

Rajesh less marks than Vinod

$1 - \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$

Rajesh	:	Vinod
7	:	9

117. (b): A's marks = 75

B's marks = 56

$\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{75} \times 100 = 74.67$

118. (c): 60% of 70

60% = 60/100 = 3/5

$\frac{3}{5} \times 70 = 3 \times 14 = 42$

$\frac{1}{5} \times 15 = 3$

42 – 3 = 39

119. (a):

Two years ago (population)	:	After two years (population)
10% = 1/10 = 10	:	11
25% = 1/4 = 4	:	5
8	:	11
×22500↓		↓×22500
180000		247500

120. (b): 100 – 40 = 60%

Number added = 960

60% = 960

1% = 16

100% = 1600

30% of 1600

$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$

$\frac{3}{10} \times 1600 = 480$

121. (d): 60% of 65

$60\% = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$

$\frac{3}{5} \times 65 = 39$

$\frac{4}{5}$ of 25

$\frac{4}{5} \times 25 = 4 \times 5 = 20$

39 – 20 = 19

122. (a): 100 – 40 = 60%

Number added = 840

60% = 840

1% = 14

100% = 1400

40% of 1400

40% = 2/5

$\frac{2}{5} \times 1400 = 2 \times 280 = 560$

123. (a): Amit's income = 24900

Every year income increase = 30% = 3/10

Year = 2019 to 2021 = 2years

	Income	:	Income
30% = 3/10 =	10	:	13
30% = 3/10 =	10	:	13
	100	:	169
	249×↓		↓×249
	24900		42081

124. (a): 20% of 560

$560 \times \frac{20}{100} = 112$

112 + 250 = 362

20% of 362

$20\% = \frac{1}{5}$

$\frac{1}{5} \times 362 = 362 \times 5 = 1810$

125. (d): Keshavspends = 75%

100 - 75 = 25%

Saves of income = 25%

25% of income = 48000

$\text{Income} = \frac{48000}{\frac{25}{100}} = 48000 \times \frac{100}{25}$

48000 × 4 = 192000

Second method:

Income spend = 75%

100 - 75 = 25%

25% → 48000

×4 ×4

100% → 192000

126. (d): A's marks = 80

B's marks = 54

$\frac{54}{80} \times 100 = 67.5\%$

127. (d): Ratio of girls to boys

Girls : Boys

3 : 2

Total = 3 + 2 = 5

Fraction of girls = 3/5

Convert fraction to percentage = $\frac{3}{5} \times 100 = 60\%$

128. (b):

Two years ago (Population)	:	After two years (Population)
5% = 1/20 = 20	:	21
30% = 3/10 = 10	:	13
200	:	273
×900↓		↓×900
180000		245700

After two year population = 245700

129. (c): Amit's Income = Rs. 26300

Every year income increased = 30% = 3/10

Year = 2019 to 2021 = 2 years

Income	:	Income
30% = 3/10 = 10	:	13
30% = 3/10 = 10	:	13
100	:	169
×263↓		↓×263
26300		44447

130. (d): Original Price = 8200

Price reduced = 10% = 1/10 : Price increased = 20% = 1/5

Original Price	:	New Price
10% = 1/10 = 10	:	9
20% = 1/ 5 = 5	:	6
50		54
×164↓		↓×164
8200		8856

New Price = 8856

131. (b):

Sales amount	:	Current sales
4% = 1/25 = 25	:	26
20% = 1/5 = 5	:	6
125	:	156
× 1200↓		↓×1200
150000		187200

Sales Amount = 150000

132. (a):

Two years ago (Population)	:	After two years (Population)
10% = 1/10 = 10	:	11
30% = 3/10 =10	:	13
100		143
×2300↓		↓×2300
230000		328900

After two years = 328900

133. (d): A's marks = 80

B's marks = 56

$\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{80} \times 100 = 70$

134. (d):

Two years ago (population)	:	After two years (population)
15% = 3/20 = 20	:	23
20% = 1/5 = 5	:	6
100		138
×1800↓		↓×1800
180000		248400

After two years = 248400 population

135. (c): Number = 3480

Reduced = 13%

Original number = 100%

↓ −13%

87%

$\frac{3480}{87} \times 100 = 40 \times 100 = 4000$

136. (b): Saves = 80%

Expenditure = 100 - 80 = 20%

20% =360

Education is my right.

1% = 18
100% = 1800

Second Method:
Saves income = 80%
Expenditure = 100-80 = 20%
Expenditure = Rs. 360
20% of income = 360
$\frac{20}{100} \times \text{Income} = 360$
$\text{Income} = \frac{360\times100}{20}$
$\text{Income} = 360 \times 5 = 1800$

137. (a): Salary = 7892
Saves = 75%
100 – 75 = 25% (Expenditure)
25% = 1/ 4
$7892 \times \frac{1}{4} = 1973$

138. (b): Population = 230000
$15\% = \frac{3}{20}$; $25\% = \frac{1}{4}$

Two years ago (population)	:	After two years (population)
15% = 3/20 = 20	:	23
25% = 1/ 4 = 4	:	5
16		23
× 14375 ↓		↓ ×14375
230000		330625

After two years population = 330625

139. (d): Monthly Salary = Rs. 13000
House Rent = Rs. 4500
Bills = Rs. 2000

Income	Expenditure
13000	4500 + 2000 = 6500

Savings = 13000 – 6500 = 6500
Monthly savings = Rs. 6500
Total months in a year = 12
6500 × 12 = 78000
But in his birthday month, he spent entire his money = Rs. 6500
So yearly savings = 78000 – 6500 = 71500

140. (c): $55\% \rightarrow \frac{55}{100} \rightarrow \frac{11}{20}$; $30\% \rightarrow \frac{3}{10}$
$25\% \rightarrow \frac{1}{4}$; $65\% \rightarrow \frac{65}{100} \rightarrow \frac{13}{20}$

Initial Income	:	Final Income
55% = 11/20 = 20	:	9
30% = 3/10 = 10	:	7
25% = 1/ 4 = 4	:	3
65% = 13/20 = 20	:	33
16000	:	6201

9799
$\frac{9799}{16000} \times 100 = 61.02\%$ Less

141. (a): Total votes cast = 15200
Invalid votes = 15%
15% of 15200
$\frac{15}{100} \times 15200 = 2280$
Valid Votes = 15200 – 2280 = 12920
One candidate got 55% of valid votes
$\frac{55}{100} \times 12920 = 7106$
Other candidate's valid votes = 12920 – 7106 = 5814

142. (d): Total voters = 100
5% = casting votes
100 – 5 = 95
10% votes invalid = valid votes = 90%
90% of 95
$\frac{90}{100} \times 95 = 85.5$
Loser = 42.5%
42.5% of 85.5
$\frac{42.5}{100} \times 85.5 = 36.375$
Winner = 85.5 - 36.375 = 49.125
Winner – Loser = 49.125 - 36.375 = 12.75
Difference = 9747
$\frac{9747}{12.75} \times 100 = 76000$

143. (d): Population = 190000
$5\% = \frac{1}{20}$; $25\% = \frac{1}{4}$

Two years ago (population)	:	After two years (population)
5% = 1/20 = 20	:	21
25% = 1/ 4 = 4	:	5
16		21
×11875 ↓		↓×11875
190000		249375

After two years population = 249375

144. (c):

Two years ago (population)	:	After two years (population)
5% = 1/20 = 20	:	21
25% = 1/ 4 = 4	:	5
16		21
×14375 ↓		↓×14375
230000		301875

After two years population = 301875

145. (c): 100 – 50 = 50%
Number added = 120
50% = 120%
1% = 2.4
100% = 240
40% of 240
$40\% \rightarrow \frac{40}{100} \rightarrow \frac{2}{5}$
$\frac{2}{5} \times 240 = 96$

146. (d): A scored = 75 marks
B scored = 56 marks
Percentage of B's marks was A
$\frac{B}{A} \times 100$
$\frac{56}{75} \times 100 = 74.67$

147. (a): Saves income = 70%
Expenditure = 100 – 70 = 30%
30% = 480
1% = 16
100% = 1600

148. (a): 100 - 50 = 50%
Number added = 120
50% = 120
1% = 2.4
100% = 240
60% of 240
$60\% = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$
$\frac{3}{5} \times 240 = 144$

149. (d): Wine = 65% of 99 litres
$\frac{65}{100} \times 99 = \frac{6435}{100}$ Litres
Wine = $\frac{6435}{100}$ Litres
After adding x litres water
Total solution = 99 + x
Required concentration = 55%
$\frac{\frac{6435}{100}}{(99+x)} = \frac{55}{100}$
Cross Multiple
$\frac{6435}{100} = \frac{55}{100} \times (99 + x)$
$6435 = 55 \times (99 + x)$
6435 = 55 × 99 + 55x
6435 = 5445 + 55x
6435 - 5445 = 55x
990 = 55x
$x = \frac{990}{55} = 18$

150. (a): Saves income = 80%
Expenditure = 100 - 80 = 20%
20% = 480
1% = 24
100% = 2400

151. (a): Total salary = Rs. 6050
Savings = 52% of salary
Saving = 52% of 6050
$\frac{52}{100} \times 6050 = 3146$
Expenditure = 6050 - 3146 = 2904

152. (c): Saves income = 80%
Expenditure = 100 - 80 = 20%
Expenditure = Rs. 520
20% = 520
1% = 26
100% = 2600

153. (a): Number added = 120
50% of 120
$\frac{120}{50} \times 100 = 240$
50% of 240
$50\% = \frac{1}{2}$
$\frac{1}{2} \times 240 = 120$

154. (a): Monthly salary spend = 40%
Remaining = 100 – 40 = 60%
Transport = 648
Household goods = 2196
Savings = 129
Transport + Household goods + Savings
60% of salary = 648 + 2196 + 129
60% of salary = 2973
Salary = $\frac{60}{100} \times 2973$
$\frac{100 \times 2973}{60} = \frac{297300}{60} = 4955$
Monthly salary = Rs. 4955

155. (c): Fuel Decrease = $30\% = \frac{3}{10}$, $30\% = \frac{3}{10}$, $60\% = \frac{3}{5}$
Increase = $70\% = \frac{7}{10}$

	Original Price	:	New Price
1st month 30% = 3/10	10	:	7
2nd month 30% = 3/10	10	:	7
3rd month 60% = 3/5	5	:	2
4th month 70% = 7/10	10	:	17
	2500	:	833

1667

$\frac{1667}{2500} \times 100 = 66.68\%$ decrease

156. (d): Salary = Rs. 9474
Saving = 50% of salary
50% of 1/2
$\frac{1}{2} \times 9474$
Savings = $\frac{9474}{2} = 4737$
Expenditure = Salary - Saving
9474 - 4737 = 4737

157. (a): Population = 180000

Two years ago (population)	:	After two years (population)
15% = 3/20 = 20	:	23
25% = 1/4 = 4	:	5
16		23
×11250 ↓		↓ ×11250
180000		258750

After two years = 258750 population

158. (a):

	Sales amount	:	Current Sales
Increase = 4% = 1/25 = 25		:	26
Increase = 25% = 1/4 = 4		:	5
	20		26
	×5000↓		↓×5000
	100000		130000

Sales amount = 100000

159. (a): Saving income = 70%
Remaining = 100 – 70 = 30%
Expenditure = Rs. 600
30% = 600
1% = 20
100% = 2000

160. (c): Males : Female
7 : 6
Total parts = 7 + 6 = 13
Fraction of female = 6/13
Convert to percentage = $\frac{6}{13} \times 100 = 46.15\%$

161. (b): Boys = 40% absent
Girls = 30% absent
Ratio of (Boys : Girls)
Girls = $73\frac{1}{3} = \frac{11}{15}$ of total
Boys = $100 - 73\frac{1}{3} = 26\frac{2}{3}$
Boys = $26\frac{2}{3} = \frac{4}{15}$ of total
Ratio = Boys : Girls
4 : 11
Overall Absent = $\frac{(40\times4)+(30\times11)}{4+11}$
$\frac{160+330}{15} = \frac{490}{15} = 32\frac{2}{3}\%$

Second Method:
Girls = $73\frac{1}{3} = \frac{11}{15}$
$\frac{11}{15} = \frac{\text{girls}}{\text{total students}}$
Boys = 15 - 11 = 4

	Girls	:	Boys
Girls = Boys + Girls =	110	:	40
70% present = 150 =			
Absent = 100-70 =30%	30%↓		↓40%
	33		16 = 49

$\frac{49}{150} \times 100 = \frac{49}{3} \times 2 = \frac{98}{3} = 32\frac{2}{3}\%$

162. (a): Population = 190000

Two years ago (population)	:	After two years (population)
15% = 3/20 = 20	:	23
30% = 3/10 = 10	:	13
200	:	299
×950↓		↓×950
190000		284050

After two years population = 284050

163. (c): Total votes = 1000
↓ 10% (invalid) (100)
900
135 ↓ 15% cast votes
765 → valid votes
Winners Losers
58% 42%
16%
Valid votes = $765 \times \frac{16}{100} = 6120$
$\frac{6120\times100}{765\times16} \times 1000$
$5 \times 10 \times 1000 = 50000$

164. (b): 30% of 90 = $\frac{30}{100} \times 90 = 27$
20% of 110 = $\frac{20}{100} \times 110 = 22$
27 + 22 = 49
50% of 80 + x
= $\frac{50}{100} \times 80 = 40$
= 40 + x
49 = 40 + x
x = 49 - 40 = 9

165. (c): Sum of angles in a triangle is always = 180°
Ratio = 1 : 2 : 3
Total parts = 1+2+3=6
Smallest angle = $\frac{1}{6} \times 180 = 30°$
Second angle = $\frac{2}{6} \times 180 = 60°$
Largest angle = $\frac{3}{6} \times 180 = 90°$
Percentage of largest angle
$\frac{90}{180} \times 100 = 50\%$

166. (b): Population = 230000

Two years ago (population)	:	After two years (population)
15% = 3/20 = 20	:	23
20% = 1/5 = 5	:	6
100	:	138
×2300↓		↓×2300
230000		317400

After two years population = 317400

167. (d): A's marks = 80
B's marks = 56
Percentage of A's marks were B's marks
$\frac{B}{A} \times 100$
$\frac{56}{80} \times 100 = 70$

168. (a): 16% = $\frac{4}{25}$; 25% = $\frac{1}{4}$

Original Price	:	New price
16% = 4/25 = 25	:	21
25% = 1/4 = 4	:	5
20	:	21
×410↓		↓×410
8200		8610

New Price = 8610

Education is my right.

169. (b): Population = 230000

Two years ago (population)	:	after two years (population)
10% = 1/10 = 10	:	11
25% = 1/ 4 = 4	:	5
8	:	11
×28750↓		↓×28750
230000		316250

170. (a): A's marks = 75

B's marks = 56

Percentage of A's marks was B's marks

$\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{75} \times 100 = 74.67$

171. (b): Original price = Rs. 8400

Decrease = 10% = 1/10 ; Increase 10% = 1/10

Original Price	:	New Price
10% = 1/10 = 10	:	9
10% = 1/10 = 10	:	11
100	:	99
×84↓		↓×84
8400		8316

New Price = 8316

172. (b): Population = 240000

Two years ago (population)	:	After two years (population)
10% = 1/10 = 10	:	11
20% = 1/5 = 5	:	6
50	:	66
×4800↓		↓×4800
240000		316800

173. (d): A's marks = 80

B's marks = 56

Percentage of A's marks was B's marks

$\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{80} \times 100 = 70$

174. (a):

	Original Price	:	New Price
Decrease = 30% = 3/10 =	10	:	7
Decrease = 45% = 9/20 =	20	:	11
Decrease = 50% = 1/ 2 =	2	:	1
Increase = 40% = 2/5 =	5	:	7
	2000	:	539

1461

$\frac{1461}{2000} \times 100 = 73.06\%$ decrease

175. (b): Population = 190000

Two year ago (population)	:	After two years (population)
5% = 1/20 = 20	:	21
20% = 1/5 = 5	:	6
100	:	126
×1900↓		↓×1900
190000		239400

After two year population = 239400

176. (d): Population = 230000

Two year ago (population)	:	After two year (population)
10% = 1/10 = 10	:	11
20% = 1/5 = 5	:	6
50	:	66
× 4600↓		↓×4600
230000		303600

177. (a):

Sales amount	:	current sales
4% = 1/25 = 25	:	26
25% = 1/ 4 = 4	:	5
20	:	26
×6000↓		↓×6000
120000		156000

Sales amount = 120000

178. (c): Reduced number = 12%

Remaining = 100 – 12 = 88%

Number = 3520

88% of 3520

$\frac{88}{100} \times 3520$

$\frac{3520\times100}{88} = 40 \times 100 = 4000$

179. (d): 100 – 40 = 60%

Number added = 960

60% = 960

1% = 16

100% = 1600

70% of 1600

$\frac{70}{100} = \frac{7}{10}$

$\frac{7}{10} \times 1600 = 1120$

180. (a): Kehsav 's salary = Rs. 13000

House rent = Rs. 4500

Bills = Rs. 3000

Income	Expenditure
13000	4500 + 3000 = 7500

Savings = 13000 – 7500 = 5500

Monthly savings = Rs. 5500

But in his birthday month, he spent entire savings = 5500

Total month in a year = 12

5500 × 12 = 66000

So yearly saving = 66000 - 5500 = 60500

Education is my right.

181. (b): 100 - 50 = 50%
Number added = 120
50% = 120
1% = 2.4
100% = 240
30% of 240
$30\% = \frac{30}{100} = \frac{3}{10}$
$\frac{3}{10} \times 240 = 72$

182. (c): Saves income = 70%
Remaining = 100 – 70 = 30%
Expenditure = Rs. 360
30% = 360
1% = 12
100% = 1200

183. (d): Population = 190000

Two year ago (population)	:	After two year (population)
10% = 1/10 = 10	:	11
25% = 1/ 4 = 4	:	5
8	:	11
×23750↓		↓×23750
190000		261250

After two years population = 261250

184. (a): 40% of first number = 2/3 of second number
$\frac{40}{100} \times x = \frac{2}{3} \times y$
$\frac{2}{5}x = \frac{2}{3}y$
$5x = 3y$
x : y
5 : 3

185. (b): Reduced = 14%
Remaining = 100 - 14 = 86%
Number = 2580
86% of 2580
$\frac{86}{100} \times 2580$
$\frac{2580}{86} \times 100 = 30 \times 100 = 3000$

186. (c): Population = 190000

Two years ago (population)	:	After two years (population)
10% = 1/5 = 10	:	11
20% = 1/5 = 5	:	6
50	:	66
×3800↓		↓×3800
190000		250800

After two year population = 250800

187. (d):

Sales amount	:	Current sales
4% = 1/25 = 25	:	26
20% = 1/5 = 5	:	6
125	:	156
×1600↓		↓×1600
200000		249600

Sales amount = 200000

188. (a): Salil's salary = Rs. 13000
House Rent = Rs. 4000
Bills = Rs. 2500

Income	:	Expenditure
13000	:	4000 + 2500 = 6500

Savings = 13000 – 6500 = 6500
Monthly savings = Rs. 6500
Total months in a year = 12
6500 × 12 = 78000
But in his birthday month, he spent entire savings = 6500
So yearly savings = 78000 – 6500 = 71500

189. (a): Saves income = 60%
Remaining = 100 – 60 = 40%
Expenditure = Rs. 880
40% = 880
1% = 22
100% = 2200

190. (b):

	Original Price	:	New Price
Decrease 15% = 3/20 =	20	:	17
Decrease 15% = 3/20 =	20	:	17
Decrease 45% = 9/20 =	20	:	11
Increase 70% = 7/10 =	10	:	17
	80000	:	54043

25957

$\frac{25957}{80000} \times 100 = 32.45$ decrease

191. (d): Decrease = 15%
Remaining = 100 – 15 = 85%
Number = 3060
85% of 3060
$\frac{85}{100} \times 3060$
$\frac{3060 \times 100}{85} = 36 \times 100 = 3600$

192. (c):

	Original Price	:	New Price
Decrease $12\% = \frac{12}{100} =$	25	:	22
Increase $25\% = \frac{1}{4} =$	4	:	5
	20	:	22
	×415↓		↓×415
	8300		9130

193. (a): A's marks = 75
B's marks = 56
Percentage of A's marks were B's marks
$\frac{B}{A} \times 100$
$\frac{56}{75} \times 100 = 74.67$

194. (c):

Sales amount	:	Curremt amount
4% = 1/25 = 25	:	26
25% = 1/4 = 4	:	5
20		26
×5600↓		↓×5600
112000		145600

Sales amount = 112000

195. (a): Two year age (population) : After two year (population)

$15\% = 3/20 = 20$: 23

$30\% = 3/10 = 10$: 13

---

200 : 299

×1150 ↓ ↓ ×1150

230000 : 343850

After two year population = 343850

196. (a): 100% Total Votes

↓

58% cast votes

↓ 2% invalid

Valid = $58\% \times \frac{98}{100} \times \frac{75}{100} = 8526$

1% = 200

100% =20000

197. (b): Rent = 75%

Remaining = 100 - 75 = 25%

25% = salary

Conveyance = Rs. 294

Grocery = Rs. 6699

Savings = Rs. 886

Conveyance + Grocery + Saving

294 + 6699 + 886 = 7879

25% of salary = 7879

Salary = $\frac{25}{100} \times 7879$

Salary = $\frac{7879 \times 100}{25} = 7879 \times 4 = 31516$

198. (a): 100 – 40 = 60%

Number added = 960

60% = 960

1% = 16

100% = 1600

60% of 1600

$\frac{60}{100} = \frac{3}{5}$

$\frac{3}{5} \times 1600 = 960$

199. (b): Saves income = 60%

Remaining = 100 – 60 = 40%

Expenditure = Rs. 960

40% =960

1% = 24

100% = 2400

200. (b): Sachin salary = Rs. 13000

House rent = Rs. 5000

Bills = Rs. 2500

Income : Expenditure

13000 : 5000 + 2500 = 7500

Saving = 13000 – 7500 = 5500

Monthly Saving = Rs. 5500

Total months in a year = Rs. 12

5500 × 12 = 66000

But in his birthday month, he spent his entire savings = 5500

So yearly savings = 66000 – 5500 = 60500

201. (a): Decrease = 15%

Remaining = 100 – 15 = 85%

Number = 3400

85% of 3400

$\frac{85}{100} \times 3400$

$\frac{3400}{85} \times 100 = 40 \times 100 = 4000$

202. (d): 100% Total Votes

↓15% Cast votes

85% valid

85-48 = 37

A B

48% 37% - 100 votes rejected

22%

48% – (37% – 100) = 221

48% – 37% + 100 = 221

11% = 121

1% = 121

1% = 11

100% = 1100

203. (d): Population = 200000

Two years ago (population) : After two years (population)

$5\% = 1/20 = 20$: 21

$25\% = 1/4 = 4$: 5

---

16 : 21

×12500 ↓ ↓×12500

200000 : 262500

After two years population = 262500

204. (d): A B C (Total votes = 100%)

43% + 32% 25%

75%

C = $55000 \times \frac{25}{100} = 13750$

205. (c): Salary = Rs. 7850

Savings = 70% of salary

Expenditure = ?

Expenditure = Salary – Savings

70% of 7850

$\frac{70}{100} \times 7850 = 5495$

Expenditure = 7850 – 5495 = 2355

206. (b): Solution 1 = 35L, 60% Sucrose

Solution 2 = 15L, 40% Sucrose

Solution 1

Sucrose = 60% of 35

$60\% = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$

$\frac{3}{5} \times 35 = 21L$

Solution 2

Sucrose = 40% of 15

$40\% = \frac{40}{100} = \frac{2}{5}$

$\frac{2}{5} \times 15 = 2 \times 3 = 6L$

Total Sucrose = 21 + 6 = 27L

Total Solution = 35 + 15 = 50

Concentration of new solution = $\frac{27}{50} \times 100 = 54\%$

207. (b): 100 – 50 = 50%

Number added = 120

50% = 120

1% = 2.4

100% = 240

70% of 240

$\frac{70}{100} \times 240 = 168$

208. (b): Salary = Rs. 8700

Saving = 32% of salary

Expenditure= ?

Expenditure = salary – savings

32% of 8700

$\frac{32}{100} \times 8700 = 2784$

Expenditure = 8700 – 2784 = 5916

209. (a): Decreasing = 15%

Remaining = 100 – 15 = 85%

Number = 2720

85% of 2720

$\frac{85}{100} \times 2720$

$\frac{2720}{85} \times 100 = 3200$

210. (b): Population = 190000

Two years ago (population)	:	After two years (population)
5% = 1/20 = 20	:	21
30% = 3/10 = 10	:	13
200		273
×950↓		↓×950
190000	:	259350

After two years population = 259350

211. (d): Population = 230000

Two years ago (population)	:	After two years (population)
5% = 1/20 = 20	:	21
30% = 3/10 = 10	:	13
200		273
×1150↓		↓×1150
230000		313950

After two year population = 313950

212. (a):

Sales amount	:	Current sales
4% = 1/25 = 25	:	26
25% = 1/4 = 4	:	5
20	:	26
×6200↓		↓×6200
124000		161200

Sales amount = 124000

213. (d): Saves income = 80%

Remaining = 100 – 80 = 20%

Expenditure = Rs. 440

20% = 440

1% = 22

1% = 22

100% = 2200

214. (b):

	Original Price	:	New Price
Decrease 35% = $\frac{7}{20}$	= 20	:	13
Decrease 20% = $\frac{1}{5}$	= 5	:	4
Decrease 10% = $\frac{1}{10}$	= 10	:	9
Increase 60% = $\frac{3}{5}$	= 5	:	8
	625	:	468

157

$\frac{157}{625} \times 100 = 25.12\%$ decrease

215. (a):

Boys	:	Girls
Ratio = 3	:	2
Let boys = 300	:	Girls = 200
20% ↓		↓ 30%
60		60

Total going to school = 60 + 60 = 120

Total children = 300 + 200 = 500

Not going = 500 – 120 = 380

$\frac{380}{500} \times 100 = 76\%$

216. (d): Ratio of A : B

1 : 4

Total = 1 + 4 = 5

Percentage of B

$\frac{4}{5} \times 100 = 80\%$

217. (c): 42% of M = 38% of N

$\frac{42}{100} M = \frac{38}{100} N$

42 M = 38 N

$\frac{M}{N} = \frac{38}{42} = \frac{19}{21}$

M : N = 19 : 21

218. (c): Saves Income = 80%

Remaining = 100 – 80 = 20%

Expenditure = Rs. 400

20% = 400

1% = 20

100% = 2000

219. (b): 100 - 40 = 60%
Number added = 960
60% = 960
1% = 16
100% = 1600
40% of 1600
$40\% = \frac{2}{5}$
$\frac{2}{5} \times 1600 = 640$

220. (b): Debble's Salary = Rs. 13000
House Rent = Rs. 5000
Bills = Rs. 1500

Income :	Expenditure
13000 :	5000 + 1500 = 6500

Salary = 13000 – 6500 = 6500
Monthly savings = Rs. 6500
Total month in a year = 12
6500 × 12 = 78000
But in his birthday month, he spent his entire savings = 6500
So yearly savings = 78000 – 6500 = 71500

221. (c): Reduced = 12%
Remaining = 100-12 = 88%
Number = 3850
88% of 3850
$\frac{88}{100} \times 3850$
$\frac{3850}{88} \times 100 = 4375$

222. (b): Total people = 500000
Votes cast = 75% of 500000
$\frac{75}{100} \times 500000 = 375000$
Invalid = 20% of 375000
$\frac{20}{100} \times 375000 = 75000$
Valid votes = 375000 – 75000 = 300000
Akhil Valid Votes = 139200
$\frac{139200}{300000} \times 100 = 46.4\%$

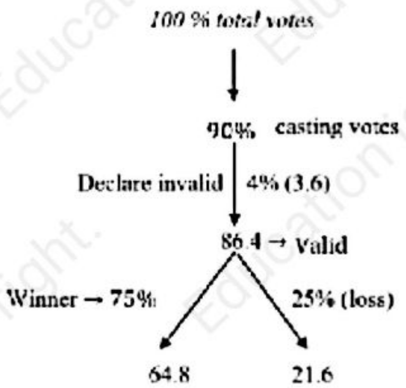
223. (c): Candidate got = 204000 votes
Valid votes = 60%
Valid votes = $\frac{204000}{60} \times 100 = 340000$
Invalid votes = Total voters – Valid votes
400000 – 340000 = 60000
Invalid votes = $\frac{60000}{400000} \times 100 = 15\%$

224. (b): 100%
15%
95% valid votes
Ritvik 55% Ashwin 45%
10%
$95\% \times \frac{10}{100} = 532$
1% = 56
100% = 5600

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

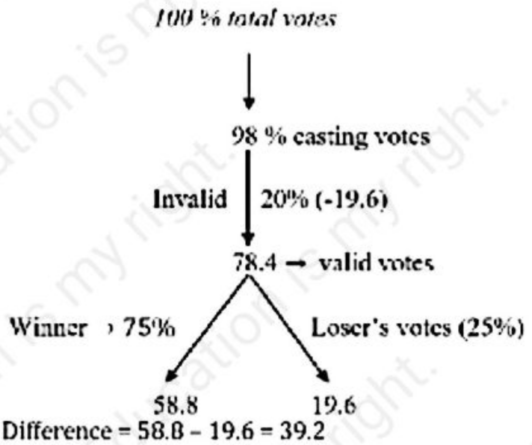
225. (a): 40% of x = 20% of x + 90
$\frac{40}{100}x = \frac{20}{100}x + 90$
Subtract $\frac{20}{100}x$ from both sides
$\frac{40}{100}x - \frac{20}{100}x + 90$
$\frac{20}{100}x = 90$
So, $\frac{1}{5}x = 90$
$x = 90 \times 5 = 450$
$x = 450$ Ans.

226. (b):



Votes = 64.8 – 21.6 = 43.2
Actual votes = 162
$\frac{162}{43.2} = 3.75$ Votes
Total registered votes = 100 × 3.75 = 375 Ans

227. (b):



Difference = 58.8 – 19.6 = 39.2
Actual votes = 294
$\frac{294}{39.2} = 7.5$
Total registered votes = 100 × 7.5 = 750 Ans

228. (b): 40% of x = 20% of x + 96
40% - 20 % of x = 96
20% of x = 96
$\frac{20}{100}x = 96$
So, $\frac{1}{5}x = 96$
$x = 96 \times 5 = 480$ Ans.

Education is my right.

229. (b): 40% of x = 20% of x + 78
40% - 20 % of x = 78
20% of x = 78
$\frac{20}{100}x = 78$
So, $\frac{1}{5}x = 78$
$x = 78 \times 5 = 390$ Ans.

230. (a):
100 % total votes
↓
80 % casting votes
Invalid | 10% (-8)
72→ valid votes
Winner → 52% | Loser's votes (48%)
37.44 | 34.56

Difference = 37.44 – 34.56 = 2.88
Votes = 144
Actual votes = $\frac{144}{2.88} = 50$
Total registered votes = $100 \times 50 = 5000$ Ans

231. (c):
100 % total votes
↓
80 % casting votes
Invalid | 5% (-4)
76→ valid votes
Winner → 88% | Loser's votes (12%)
66.88 | 9.12

Difference = 66.88 – 9.12 = 57.76
Votes = 361
Actual votes = $\frac{361}{57.76} = 6.25$
Total registered voters = $100 \times 6.25 = 625$ Ans

232. (d): 40% of x = 20% of x + 98
40% – 20 % of x = 98
20% of x = 98
$\frac{20}{100}x = 98$
So, $\frac{1}{5}x = 98$
$x = 98 \times 5 = 490$ Ans.

233. (c): 40% of x = 20% of x + 66
40% - 20 % of x = 66
20% of x = 66
$\frac{20}{100}x = 66$
So, $\frac{1}{5}x = 66$
$x = 66 \times 5 = 330$ Ans.

234. (d):
100 % total votes
↓
90 % casting votes
Invalid | 15% (13.5)
76.5→ valid votes
Winner → 82% | Loser's votes (18%)
62.73 | 13.77

Difference = 62.73 – 13.77 = 48.96
Votes = 306
Actual votes = $\frac{306}{48.96} = 6.25$
Total registered votes = $100 \times 6.25 = 625$ Ans

235. (d):
100% total votes
↓
90% casting votes
Invalid | 20% (- 18)
72→ valid votes
Winner → 52% | Loser's votes (48%)
37.44 | 34.56

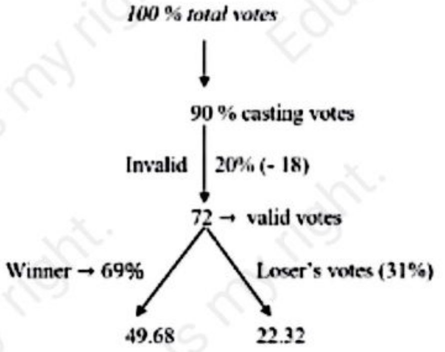
Difference = 37.44 – 34.56 = 2.88
Votes = 180
Actual votes = $\frac{180}{2.88} = 62.5$
Total registered votes = $62.5 \times 100 = 6250$ Ans

236. (c): 40% of x = 20% of x + 72
40% - 20 % of x = 72
20% of x = 72
$\frac{20}{100}x = 72$
So, $\frac{1}{5}x = 72$
$x = 72 \times 5 = 360$ Ans.

237. (b): 40% of x = 20% of x + 60
40% - 20 % of x = 60
20% of x = 60
$\frac{20}{100}x = 60$
So, $\frac{1}{5}x = 60$
$x = 60 \times 5 = 300$ Ans.

Education is my right.

238. (c):



Difference = 49.68 – 22.32 = 27.36

Margin votes = 342

Actual votes = $\frac{342}{27.36}$ = 12.5

Total registered votes = 100 × 12.5 = 1250 Ans

239. (d): 40% of x = 20% of x + 54

40% - 20 % of x = 54

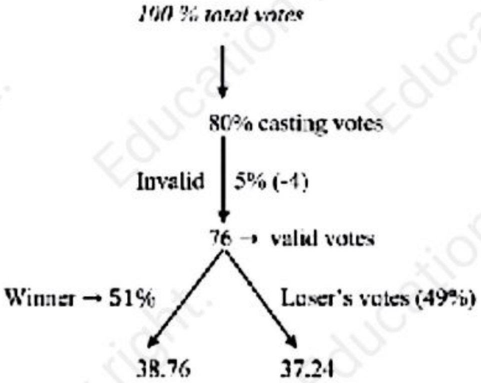
20% of x = 54

$\frac{20}{100}x = 54$

So, $\frac{1}{5}x = 54$

$x = 54 \times 5 = 270$ Ans.

240. (d):



Difference = 38.76 – 37.24 = 1.52

votes = 361

Actual votes = $\frac{361}{1.52}$ = 237.5

Total registered votes = 100 × 237.5 = 23750 Ans

d) 23750

241. (a): 40% of x = 20% of x + 36

40% - 20 % of x = 36

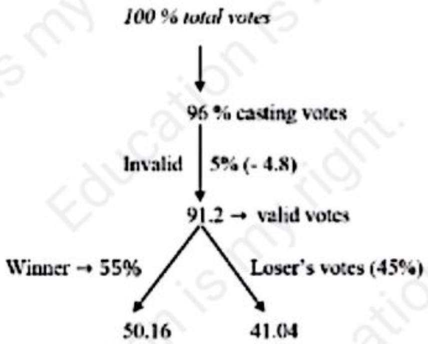
20% of x = 36

$\frac{20}{100}x = 36$

So, $\frac{1}{5}x = 36$

$x = 36 \times 5 = 180$ Ans.

242. (d):



Difference = 50.16 – 41.04 = 9.12

Margin votes = 171

Actual votes = $\frac{171}{9.12}$ = 18.75

Total registered votes = 100 × 18.75 = 1875

243. (c): 35% of x = 25% of x + 60

35% - 25 % of x = 60

10% of x = 60

$\frac{10}{100}x = 60$

So, $\frac{1}{10}x = 60$

$x = 60 \times 10 = 600$ Ans.

244. (b): Total population = 343000

50% are literate

Total literate = 50% of 343000

$\frac{50}{100} \times 343000 = 171500$

Literate men = men population = 214000

50% of men are literate

Literate men = 50% of 214000

$\frac{50}{100} \times 214000 = 107000$

Literate women = women population = 343000 - 171500 = 129000

Literate women =171500 – 107000 = 64500

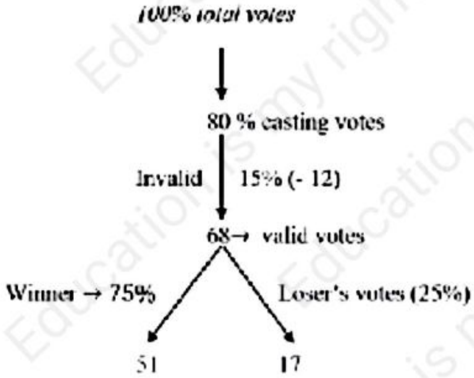
Percentage of literate women = $\frac{64500}{129000}$ × 100 =50%

245. (b): A's mark = 75

B's mark = 60

$\frac{75}{60} \times 100 = 125\%$ Ans.

246. (a):



Education is my right.

Difference = 51 – 17 = 34

Margin votes = 357

Actual votes = $\frac{357}{34} = 10.5$

Total registered votes = $100 \times 10.5 = 1050$

247. (a): 40% of x = 20% of x + 18

40% - 20 % of x = 18

20% of x = 18

$\frac{20}{100}x = 18$

So, $\frac{1}{5}x = 18$

$x = 18 \times 5 = 90$

248. (b): Total population = 371000

Males = 197000

Female = 371000 – 197000 = 174000

Total literate population = 20% of 371000

$\frac{20}{100} \times 371000 = 74200$

Literate males 20% of 197000

$\frac{20}{100} \times 197000 = 39400$

Literate females = 74200 – 39400 = 34800

Percentage of literate females = $\frac{34800}{174000} \times 100 = 20\%$

249. (d): 40% of x = 20% of x + 30

40% – 20 % of x = 30

20% of x = 30

$\frac{20}{100}x = 30$

So, $\frac{1}{5}x = 30$

$x = 30 \times 5 = 150$

250. (c): Total population = 380000

Males = 190000

Female = 380000 – 190000 =190000

Total literate population = 57% of 380000

$\frac{57}{100} \times 380000 = 216600$

Literate males 52% of 190000

$\frac{52}{100} \times 190000 = 98800$

Literate females = 216600 – 98800 = 117800

Percentage of literate females = $\frac{117800}{190000} \times 100 = 62\%$

251. (b): 35% of x = 25% of x + 90

35% – 25 % of x = 90

10% of x = 90

$\frac{10}{100}x = 90$

So, $\frac{1}{10}x = 90$

$x = 90 \times 10 = 900$

252. (c): Total population = 362000

Males = 181000

Female = 362000 – 181000 =181000

Total literate population = 70% of 362000

$\frac{70}{100} \times 362000 = 253400$

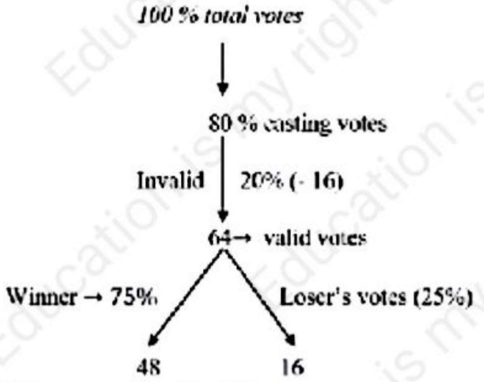
Literate males 67% of 181000

$\frac{67}{100} \times 181000 = 121270$

Literate females = 253400 – 121270 = 132130

Percentage of literate females = $\frac{132130}{181000} \times 100 = 73\%$

253. (a):



Difference = 48 – 16 = 32

Votes = 232

Actual votes = $\frac{232}{32} = 7.25$

Total registered votes = $100 \times 7.25 = 725$

254. (c): 40% of x = 20% of x + 24

40% – 20 % of x = 24

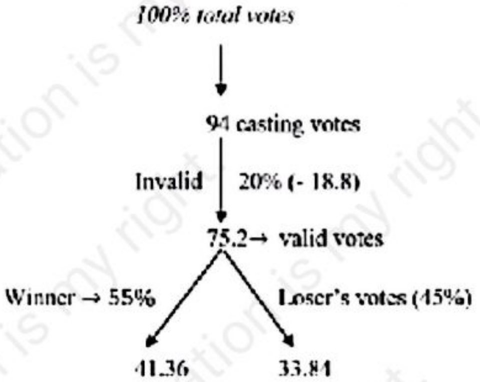
20% of x = 24

$\frac{20}{100}x = 24$

So, $\frac{1}{5}x = 24$

$x = 24 \times 5 = 120$

255. (d):



Difference = 41.36 – 33.84 = 7.52

Votes = 282

Actual votes = $\frac{282}{7.52} = 37.5$

Total registered votes = $100 \times 37.5 = 3750$ Ans

256. (c): 35% of x = 25% of x + 96

35% – 25 % of x = 96

10% of x = 96

$\frac{10}{100}x = 96$

So, $\frac{1}{10}x = 96$

$x = 96 \times 10 = 960$

257. (c): 35% of x = 25% of x + 72

35% – 25 % of x = 72

10% of x = 72

$\frac{10}{100}x = 72$

So, $\frac{1}{10}x = 72$

$x = 72 \times 10 = 720$ Ans.

258. (c): A's mark = 75

B's mark = 60

$\frac{60}{75} \times 100 = 80\%$ Ans.

259. (c): Total population = 342000

Men = 230000

Female = 342000 – 230000 =112000

Total literate population = 42% of 342000

$\frac{42}{100} \times 342000 = 143640$

Literate men=42% of 230000

$\frac{42}{100} \times 230000 = 96600$

Literate women = 143640 – 96600 = 47040

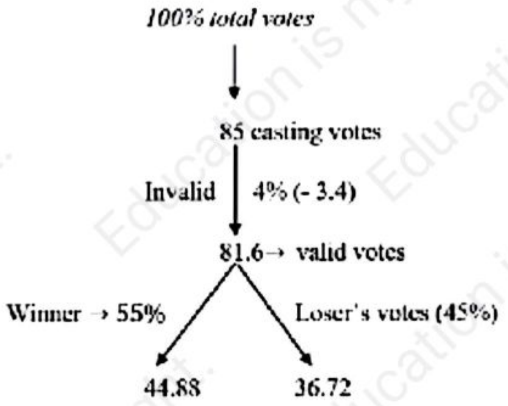
Percentage of literate women = $\frac{47040}{112000} \times 100 = 42\%$

260. (c): A's score = 75 marks

B's score = 60 marks

B's marks of A = $\frac{60}{75} \times 100 = 80\%$ Ans.

261. (d):



Difference = 44.88 – 36.72 = 8.16

votes = 357

Actual votes = $\frac{357}{8.16} = 43.75$

Total registered votes = 100 × 43.75 = 4375 Ans

262. (a): Total population = 369000

Males = 205000

Female = 369000 – 205000 =164000

Total literate population =35% of 369000

$\frac{35}{100} \times 369000 = 129150$

Literate males = 51% of 205000

$\frac{51}{100} \times 205000 = 104550$

Literate females = 129150 – 104550 = 24600

Percentage of literate women = $\frac{24600}{164000} \times 100 = 15\%$

263. (d): A's score = 75 marks

B's score = 60 marks

$= \frac{B}{A} \times 100$

$= \frac{60}{75} \times 100 = 80\%$ Ans.

264. (c): Price increase = 72%

New price = 172

Expenditure increase by= 29%

New Expenditure = 129

New price: new expenditure

172 : 129

43

$= \frac{43}{172} \times 100 = 25\%$ Ans

265. (b): A's score = 80 marks

B's score = 58 marks

$= \frac{B}{A} \times 100$

$= \frac{58}{80} \times 100 = 72.5\%$ Ans.

266. (c): Total population = 315000

Males = 237000

Female = 315000 – 237000 = 78000

Total literate population = 31% of 315000

$\frac{31}{100} \times 315000 = 97650$

Literate males = 31% of 237000

$\frac{31}{100} \times 237000 = 73470$

Literate females = 97650 – 73470 = 24180

Percentage of literate females = $\frac{24180}{78000} \times 100 = 31\%$

267. (c): Total population = 346000

Males = 173000

Female = 346000 – 173000 =173000

Total literate population = 42% of 346000

$\frac{42}{100} \times 346000 = 145320$

Literate males = 70% of 173000

$\frac{70}{100} \times 173000 = 121100$

Literate females = 145320 – 121100 = 24220

Percentage of literate females = $\frac{24220}{173000} \times 100 = 14\%$

268. (a): 35% of x = 25% of x + 84

35% - 25 % of x = 84

10% of x = 84

$\frac{10}{100}x = 84$

So, $\frac{1}{10}x = 84$

$x = 84 \times 10 = 840$ Ans.

269. (d): A's marks = 75

B's marks = 60

$\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{60}{75} \times 100 = 80\%$ Ans.

Education is my right.

270. (b): Price of petrol increase = 65%
New Price 165
Expenditure increase = 32%
New Expenditure 132
New price: new expenditure
165 : 132
33
$= \frac{33}{165} \times 100 = 20\%$ Ans

271. (c): Price of petrol increase = 50%
New Price 150
Expenditure increase = 17%
New Expenditure 117
New price : new expenditure
150 : 117
33
$\frac{33}{150} \times 100 = 22\%$ Ans

272. (b): A's marks = 75
B's marks = 60
$\frac{B}{A} \times 100$
$\frac{60}{75} \times 100 = 80\%$ Ans.

273. (a): 35% of x = 25% of x + 66
35% - 25 % of x = 66
10% of x = 66
$\frac{10}{100} x = 66$
So, $\frac{1}{10} x = 66$
$x = 66 \times 10 = 660$ Ans.

274. (b): 35% of x = 25% of x + 78
35% - 25 % of x = 78
10% of x = 78
$\frac{10}{100} x = 78$
So, $\frac{1}{10} x = 78$
$x = 78 \times 10 = 780$ Ans.

275. (a): Price of petrol increase = 76%
New Price : 176
Expenditure increase = 32%
New Expenditure = 132
New price : New expenditure
176 : 132
44
Percentage reduction = $\frac{44}{176} \times 100 = 25\%$ Ans

276. (b): Price of petrol increase = 80%
New Price = 180
Expenditure increase = 26%
New Expenditure = 126
New price : new expenditure
180 : 126
54
Percentage reduction = $\frac{54}{180} \times 100 = 30\%$ Ans

277. (d): A's marks = 80
B's marks = 58
$\frac{B}{A} \times 100$
$\frac{58}{80} \times 100 = 72.5\%$ Ans.

278. (c): A's marks = 80
B's marks = 58
$\frac{B}{A} \times 100$
$\frac{58}{80} \times 100 = 72.5\%$ Ans.

279. (c): Total population = 358000
Males = 171000
Female = 358000 - 171000 =187000
Total literate = 76% of 358000
$\frac{76}{100} \times 358000 = 272080$
Literate males 76% of 171000
$\frac{76}{100} \times 171000 = 129960$
Literate females = 272080 - 129960 = 142120
Percentage of literate females = $\frac{142120}{187000} \times 100 = 76\%$

280. (c): Price of petrol increase = 75%
New Price = 175
Expenditure increase = 54%
New Expenditure ratio = 154
New price : new expenditure
175 : 154
21
Percentage reduction = $\frac{21}{175} \times 100 = 12\%$ Ans

281. (a): A's marks = 80
B's marks = 58
$\frac{B}{A} \times 100$
$\frac{58}{80} \times 100 = 72.5\%$ Ans.

282. (c):

	Original price	:	new price
Decrease 40% (2/5) =	5	:	3
Decrease 30% (3/10)=	10	:	7
Decrease 30% (3/10)=	10	:	7
Increase 55% (11/20)=	20	:	
	31		
	10,000	:	
	4557		
		5443	

$\frac{5443}{10,000} \times 100 = 54.43\%$ decrease

283. (d): A's marks=80
B's marks=58
B's marks percentage of A's marks = $\frac{b}{a} \times 100$
$\frac{58}{80} \times 100 = 72.5\%$

Education is my right.

284. (b): A's marks=75
B's marks=58
B's marks as a percentage of A's marks = $\frac{B}{A} \times 100$
$\frac{58}{75} \times 100 = 77.3\%$

285. (c): Price increase by 70%=new price=170
Expenditure increase by =36%
New expenditure=136

New price : new expenditure
170 : 136
34

$\frac{34}{170} \times 100 = 20\%$

286. (b): Price of petrol increase by 45%
New price=145
Expenditure increase by 16%
New expenditure=116

New price : new expenditure
145 : 116
29

$\frac{29}{145} \times 100 = 20\%$

287. (c): A's marks=80
B's marks=58
B's marks as a percentage of A's marks=$\frac{b}{a} \times 100$
$\frac{58}{80} \times 100 = 72.5\%$

288. (d): Price of petrol increase by 90%
New price=190
Expenditure increase=14%
New expenditure=114

New price : new expenditure
190 : 114
76

$\frac{76}{190} \times 100 = 40\%$

289. (b): A's marks = 75
B's marks = 58
B's marks as a percentage of A's marks=$\frac{b}{a} \times 100$
$\frac{58}{75} \times 100 = 77.33\%$

290. (a): Price of petrol increase by 50%
New price=150
Expenditure increase=20%
New expenditure=120

New price : new expenditure
150 : 120
30

$\frac{30}{150} \times 100 = 20\%$

291. (b): A's marks=75
B's marks=58
$\frac{b}{a} \times 100$
$\frac{58}{75} \times 100 = 77.33\%$

292. (d):

	Original price	:	new price
Decrease 15% (3/20) =	20	:	17
Decrease 20% (1/5) =	5	:	4
Decrease 55% (11/20) =	20	:	9
Increase 50% (1/2) =	2	:	3
	1000	:	459

541

$\frac{541}{1000} 100 = 54.1$ *decrease*

293. (d): A's marks=75
B's marks=58
$\frac{b}{a} \times 100$
$\frac{58}{75} \times 100 = 77.33\%$

294. (d): A's marks=75
B's marks=58
$\frac{b}{a} \times 100 = \frac{58}{75} \times 100 = 77.33\%$

295. (a): Total population=358000
Males = 187000
Females =358000 – 187000=171000
Total literate population=13% of 358000
$\frac{13}{100} \times 358000 = 46540$
Literate males=13% of 187000
$\frac{13}{100} \times 187000 = 24310$
Literate females =46540 -24310=22230
Percentage of literate females=$\frac{22230}{171000} \times 100 = 13\%$

296. (a): Price of petrol increase=40%
New price=140
Expenditure increase=26%

New price : new expenditure
140 : 126
14

$\frac{140}{140} \times 100 = 10\%$

297. (c): First student =58
Second student=80
Percentage=$\frac{58}{80} \times 100 = 72.5\%$

298. (a): A = 80 marks
B = 58 marks
Percentage of A's marks that B scored
$\frac{58}{80} \times 100 = 72.5\%$

299. (b):

	Original price	:	new price
Decrease= 40% (2/5) =	5	:	3
Decrease= 50% (1/2) =	2	:	1
Decrease= 45% (9/20) =	20	:	11
Increase= 70% (7/10) =	10	:	17
	2000	:	561
	2000	:	561

1439

$\frac{1439}{2000} \times 100 = 71.95\%\ decrease$

300. (c):

	Original price	:	New price
Decrease= 20% (1/5)=	5	:	4
Decrease= 50% (1/2)=	20	:	17
Decrease= 45% (9/20)=	5	:	3
Increase= 70% (7/10)=	20	:	31
	2500	:	1581

919

$\frac{919}{2500} \times 100 = 36.76\%$ decrease

301. (c): A = 75 marks

B = 58 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{58}{75} \times 100 = 77.33\%$

302. (c):

	Original price	:	New price
1st Month = Decrease= 20% (1/5) =	5	:	4
2nd Month = Decrease= 20% (1/5) =	5	:	4
3rd Month = Decrease= 60% (3/5) =	5	:	2
4th Month = Increase= 45% (9/20) =	20	:	29
	625	:	232

393

$\frac{393}{625} \times 100 = 62.88\ \%\ decrease$

303. (a): A = 75 marks

B = 58 marks

Percentage = $\frac{58}{75} \times 100 = 77.33\ \%$

304. (b): A = 80 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{80} \times 100 = 70\%$

305. (a):

	Original price	:	New price
Ist Month = Decrease= 45% (9/20) =	20	:	11
2nd Month = Decrease= 10% (1/10) =	10	:	9
3rd Month = Decrease= 45% (9/20) =	20	:	11
4th Month = Increase= 60% (3/5) =	5	:	8
	20000	:	8712
		11288	

$\frac{11288}{20000} \times 100 = 56.44\ \%\ decrease$

306. (d): A = 75 Marks

B = 60 Marks

Percentage = $\frac{60}{75} \times 100 = 80\%$

307. (b): A = 80 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{56}{80} \times 100 = 70\%$

308. (c):

	Original price	:	New price
Ist Month = Decrease= 35% (7/20) =	20	:	13
2nd Month = Decrease= 15% (3/20) =	20	:	17
3rd Month = Decrease= 15% (3/5) =	20	:	17
4th Month = Increase= 45% (9/20) =	5	:	7
	40000	:	26299
		13701	

$\frac{13701}{40000} \times 100 = 34.25\ \%\ decrease$

309. (c): A = 80 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{56}{80} \times 100 = 70\%$

310. (d):

	Original price	:	New price
Ist Month = Decrease= 10% (1/10) =	10	:	9
2nd Month = Decrease= 25% (1/4) =	4	:	3
3rd Month = Decrease= 45% (9/20) =	20	:	11
4th Month = Increase= 45% (9/20) =	20	:	29
	16000	:	8613
		7387	

$\frac{7387}{16000} \times 100 = 46.17\ \%\ decrease$

311. (b):

	Original price	:	New price
Ist Month = Decrease= 20% (1/5) =	5	:	4
2nd Month = Decrease= 40% (2/5) =	5	:	3
3rd Month = Decrease= 55% (11/20) =	20	:	9
4th Month = Increase= 55% (11/20) =	20	:	31
	2500	:	837
		1663	

$\frac{1663}{2500} \times 100 = 66.52\ \%\ decrease$

312. (b): A = 75 marks

B = 58 marks

Percentage = $\frac{58}{75} \times 100 = 77.33\%$

313. (a):

	Original price	:	New price
Ist Month = Decrease= 40% (2/5) =	5	:	3
2nd Month = Decrease= 55% (11/20) =	20	:	9
3rd Month = Decrease= 25% (1/4) =	4	:	3
4th Month = Increase= 60% (3/5)=	5	:	8
	500	:	162
		338	

$\frac{338}{500} \times 100 = 67.6\ \%\ decrease$

314. (c): A = 80 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{56}{80} \times 100 = 70\%$

315. (a):

	Original price	:	New price
1st Month = Decrease = 45% (9/20) =	20	:	11
2nd Month = Decrease = 25% (1/4) =	4	:	3
3rd Month = Decrease = 30% (3/10) =	10	:	7
4th Month = Increase = 50% (1/2) =	2	:	3
	1600	:	693
		907	

$\frac{907}{1600} \times 100 = 56.68\ \%\ decrease$

316. (d): A = 80 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{80} \times 100 = 70\%$

317. (a):

	Original price	:	New price
1st Month = Decrease = 10% (1/10) =	10	:	9
2nd Month = Decrease = 25% (1/4) =	4	:	3
3rd Month = Decrease = 45% (9/20) =	20	:	11
4th Month = Increase = 45% (9/20) =	20	:	29
	16000	:	8613
		7387	

$\frac{7387}{16000} \times 100 = 46.16\ \%\ decrease$

318. (c): A = 75 marks

B = 58 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{58}{75} \times 100 = 77.33\%$

319. (a):

	Original price	:	New price
1st Month = Decrease = 25% (1/4) =	4	:	3
2nd Month = Decrease = 45% (9/20) =	20	:	11
3rd Month = Decrease = 35% (7/20) =	20	:	13
4th Month = Increase = 55% (11/20) =	20	:	31
	32000	:	13299

18701

$\frac{18701}{32000} \times 100 = 58.44\%$ decrease

320. (d): Let saving = 100

Income	=	EXP	+	Savings
350	=	250	+	100
↓ +3.5		↓ 3% (−7.5)		↓ +11% (11)
353.5	=	242.5		111

Increase = 353.5−350=3.5

% increase = $\frac{3.5}{350} \times 100 = 1\%$

Income increases by 1%

321. (d): A = 80 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{80} \times 100 = 70\%$

322. (b): Let saving = 100

Income	=	EXP	+	Savings
400	=	300	+	100
↓ +16		↓ −7% (21)		↓ +37% (37)
416	=	279		137

Increase = 416−400=16

% increase = $\frac{16}{400} \times 100 = 4\%$

Income increases by 4%

323. (a): A = 75 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{75} \times 100 = 74.66\%$

324. (d): A = 80 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{80} \times 100 = 70\%$

325. (a): Let saving = 100

Income	=	EXP	+	Savings
300	=	200	+	100
↓ +30		↓ −4% (8)		↓ +38% (38)
330	=	192		138

Increase = 330−300=30

% increase = $\frac{30}{300} \times 100 = 10\%$

Income increases by 10%

326. (b): A = 75 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{75} \times 100 = 74.66\%$

327. (c): Let saving = 100

Income	=	EXP	+	Savings
325	=	225	+	100
↓ +13		↓ −10% (22.5)		↓ +35.5% (35.5)
338	=	202.5		135.5

Increase = 338−325=13

% increase= $\frac{13}{325} \times 100 = 4\%$

Income increases by 4%

328. (d): A = 75 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{75} \times 100 = 74.66\%$

329. (a): A = 75 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{75} \times 100 = 74.66\%$

330. (b):

Income	→	Expenditure	+	Saving
30		20	+	10
2.4 ↓		decrease ↓ 7% (1.4)		38% (3.8) ↓ increase
32.4	→	18.6	+	13.8

$\frac{2.4}{30} \times 100 = 8\%$

331. (a): A = 75 marks

B = 56 marks

Percentage = $\frac{B}{A} \times 100$

$\frac{56}{75} \times 100 = 74.66\%$

332. (d):

	Original price	:	New price
1st Month = Decrease = 45% (9/20) =	20	:	11
2nd Month = Decrease = 20% (1/5) =	5	:	4
3rd Month = Decrease = 25% (1/4) =	4	:	3
4th Month = Increase = 70% (7/10) =	10	:	17
	1000	:	561
		439	

$\frac{439}{1000} \times 100 = 43.9\%$ decrease

CHAPTER 03

Profit & Loss
(ਲਾਭ ਅਤੇ ਘਾਟਾ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. A dealer gets a profit of 25% after giving a discount of 20% on the marked price. Find the marked value of a pair of shoes received from the dealer at a purchase price of ₹1,600. What is the daily savings of the husband:

ਇੱਕ ਡੀਲਰ ਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 25% ਦਾ ਲਾਭ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਡੀਲਰ ਨੂੰ ₹1,600 ਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਜੁੱਤੀਆਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹ 2,500 (b) ₹ 2,570
(c) ₹ 2,620 (d) ₹ 2,600

2. A shopkeeper offers the following three schemes. Which scheme has the highest discount rate?

I) Two discounts of 15% and 30% respectively
II) Buy 3, get 2 free
III) Buy 5, get 3 free

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਤਿੰਨ ਸਕੀਮਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਸਕੀਮ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਛੂਟ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ?

I) 15% ਅਤੇ 30% ਦੀਆਂ ਸਿਲਸਿਲੇਵਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ
II) 3 ਖਰੀਦੋ, 2 ਮੁਫ਼ਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ
III) 5 ਖਰੀਦੋ, 3 ਮੁਫ਼ਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ

(a) Only I (b) Only II
(c) Dove I and II (d) Only III

3. An unscrupulous dealer claims that he is selling potatoes at ₹23/kg, while his cost price is ₹25/kg. On a thorough investigation, the official of the concerned authority found that the dealer was actually using 800 g weights instead of 1 kg weights. Does the dealer make a profit or a loss? If yes, how much?

ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਡੀਲਰ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ₹23 /kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਆਲੂ ਵੇਚ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਜਦ ਕਿ ਉਸ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ₹25 /kg ਹੈ। ਜਦ ਡੂੰਘਾਈ ਨਾਲ ਜਾਂਚ ਕੀਤੀ ਗਈ ਤਾਂ ਸੰਬੰਧਿਤ ਅਥਾਰਟੀ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰੀ ਨੇ ਪਾਇਆ ਕਿ ਡੀਲਰ ਅਸਲ ਵਿੱਚ 1 kg ਵਜ਼ਨ ਦੀ ਥਾਂ 800 g ਵਜ਼ਨ ਵਰਤ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਕੀ ਡੀਲਰ ਨੂੰ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਹਾਨੀ? ਜੇਕਰ ਹਾਂ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦਾ/ਦੀ?

(a) Loss / ਹਾਨੀ 23.3 % (b) Profit/ ਲਾਭ 23.3%
(c) Damage/ ਹਾਨੀ 15% (d) profit/ ਲਾਭ 15%

4. An unscrupulous shopkeeper claims that he sells clothes at purchase price (cost price), but he uses an erroneous meter road. His meter road measures only 95 cm. Find his profit percentage.

ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਕੱਪੜਿਆਂ ਨੂੰ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ) 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਉਹ ਇੱਕ ਤਰੁੱਟੀਪੂਰਨ ਮੀਟਰ ਰੋਡ ਦੀ ਵਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਮੀਟਰ ਰੋਡ ਸਿਰਫ਼ 95 cm ਮਾਪਦੀ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 16% (b) 20%
(c) $5\frac{5}{19}$% (d) 13%

5. An unscrupulous dealer claims to sell his goods at cost price, but uses a weight of 960 grams for a kg weight. His profit percentage is:

ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਡੀਲਰ ਆਪਣੇ ਮਾਲ ਨੂੰ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਇੱਕ kg ਭਾਰ ਲਈ 960 ਗ੍ਰਾਮ ਦਾ ਭਾਰ ਵਰਤਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ:

(a) $2\frac{1}{4}$% (b) $4\frac{1}{6}$%
(c) $3\frac{1}{6}$% (d) $1\frac{1}{4}$%

6. A trader gives a discount of 5% and earns a profit of 23.5%. What would be the percentage of profit realized if no exemption had been given?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ 5% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 23.5% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਛੋਟ ਨਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੁੰਦੀ ਤਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਲਾਭ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੋਣਾ ਸੀ?

(a) 24% (b) 18%
(c) 22% (d) 30%

7. Sarita keeps the marked value of her goods 60% higher and gives a discount of 5%. Moreover, she also uses a wrong scale which shows 500 gm for 400 gm. What is his net profit percentage?

ਸਰਿਤਾ ਆਪਣੇ ਸਾਮਾਨ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 60% ਵੱਧ ਰੱਖਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 5% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਉਹ ਗਲਤ ਤੋਲ ਵੀ ਵਰਤਦੀ ਹੈ ਜੋ 400 gm ਲਈ 500 gm ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਸ਼ੁੱਧ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 78% (b) 90%
(c) 84% (d) 72%

8. What is the difference in purchase cost in the discounts of the following schemes?

(a) Marked price of a shirt is ₹1,000, you are buying 3 shirts at a discount of 35%.
(b) The marked price of a shirt is ₹1,000, you are buying 3 shirts on a 'buy two get one' scheme.

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸਕੀਮਾਂ ਦੀਆਂ ਛੋਟਾਂ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦ ਲਾਗਤ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?

(a) ਇੱਕ ਕਮੀਜ਼ ਦੀ ਅੰਕਿਤ ਕੀਮਤ ₹1,000 ਹੈ, ਤੁਸੀਂ 35% ਦੀ ਛੋਟ ਨਾਲ 3 ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦ ਰਹੇ ਹੋ।
(b) ਇੱਕ ਕਮੀਜ਼ ਦੀ ਅੰਕਿਤ ਕੀਮਤ ₹1,000 ਹੈ, ਤੁਸੀਂ 'ਦੋ ਖਰੀਦੋ ਇੱਕ ਪਾਓ' ਦੀ ਸਕੀਮ ਨਾਲ 3 ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦ ਰਹੇ ਹੋ।

(a) ₹125 (b) ₹50
(c) ₹100 (d) ₹150

9. Amit is an unscrupulous shopkeeper who sells sugar at ₹36 per kg that he has bought from his supplier at ₹25 per kg. He uses a faulty weighing machine which weighs 800 g instead of 1 kg. Find his actual profit percentage.

ਅਮਿਤ ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਹੈ ਜੋ ₹36 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖੰਡ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਜੋ ਉਸਨੇ ਆਪਣੇ ਸਪਲਾਇਰ ਤੋਂ ₹25 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਇੱਕ ਨੁਕਸਦਾਰ ਤੋਲਣ ਵਾਲੀ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਵਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੋ 1 kg ਦੀ ਬਜਾਏ 800 g ਤੋਲਦੀ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਅਸਲ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 60.8% (b) 80%
(c) 3.60% (d) 40.8%

10. A shop usually gives a 10% discount. For clearing stock, a continuous discount of 12% is offered. The shopkeeper still makes a 4% profit. If the cost price is ₹80, what is the (estimated) selling price tag by the shopkeeper?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਸਟਾਕ ਨੂੰ ਕਲੀਅਰ ਕਰਨ ਲਈ, 12% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਛੂਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੂੰ ਫਿਰ ਵੀ 4% ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ₹80 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਦੁਆਰਾ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਦਾ ਟੈਗ (ਅੰਦਾਜ਼ਨ) ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹102 (b) ₹104
(c) ₹103 (d) ₹105

11. Dilip sells sugar at its cost price i.e. purchase price but makes a profit of 25% due to incorrect weight. How much sugar (in gm) does he actually sell when he starts selling 2 kg of sugar?
ਦਿਲੀਪ ਖੰਡ ਉਸਦੇ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਯਾਨੀ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਪਰ ਗਲਤ ਭਾਰ ਕਾਰਨ 25% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। 2 kg ਖੰਡ ਵੇਚਣ ਲੱਗੇ ਉਹ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (gm ਵਿੱਚ) ਦਿੰਦਾ ਹੈ?
(a) 1800 (b) 1500
(c) 1700 (d) 1600

12. Shruti runs a beauty parlour. During the wedding season, Shruti offered a 20% discount on beauty products and an additional 5% discount if the customer paid in cash. How much cash would a customer have to pay to buy a massage cream for a face value of ₹700?
ਸ਼ਰੁਤੀ ਇੱਕ ਬਿਊਟੀ ਪਾਰਲਰ ਚਲਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਵਿਆਹਵਾਂ ਦੇ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ, ਸ਼ਰੁਤੀ ਨੇ ਬਿਊਟੀ ਉਤਪਾਦਾਂ ਲਈ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਗਾਹਕ ਨਗਦ ਵਿੱਚ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰੇ ਤਾਂ 5% ਦੀ ਵਾਧੂ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ। ₹700 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਲਈ ਇੱਕ ਮਸਾਜ ਕਰੀਮ ਖਰੀਦਣ ਲਈ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ਨਗਦ ਵਜੋਂ ਕਿੰਨੇ ਰੁਪਏ ਦੇਣੇ ਪੈਣਗੇ?
(a) 532 (b) 533
(c) 560 (d) 540

13. A seller buys his goods at market price (i.e. cost), but he uses 950 grams for a kilogram. Find information regarding profit.
ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਆਪਣੀ ਵਸਤੂ ਬਜ਼ਾਰ ਮੁੱਲ (ਭਾਵ ਲਾਗਤ) 'ਤੇ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਉਹ ਇੱਕ ਕਿਲੋ ਦੇ ਭਾਰ ਲਈ 950 ਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਲਾਭ ਸੰਬੰਧੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲੱਭੋ।
(a) $6\frac{4}{5}\%$ (b) $6\frac{5}{19}\%$
(c) $5\frac{5}{19}\%$ (d) $4\frac{5}{6}\%$

14. Ramesh sells rice at purchase price using wrong weight and thus earns 25% profit. Find, how much rice is in 2 kg.
ਰਮੇਸ਼ ਗਲਤ ਵਜ਼ਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਚੌਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 25% ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਪਤਾ ਕਰੋ, 2 ਕਿਲੋ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਚੌਲ ਹਨ।
(a) 1700 gm (b) 1600 gm
(c) 1300 gm (d) 1800 gm

15. An item is listed at ₹60. A customer bought this item for ₹42 and received two consecutive discounts, one of which is 10%. Find out more discounts offered by the shopkeeper in this discount scheme.
ਇੱਕ ਆਈਟਮ ₹60 ਵਿੱਚ ਸੂਚੀਬੱਧ ਹੈ। ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਨੇ ਇਸ ਆਈਟਮ ਨੂੰ ₹42 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਅਤੇ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀਆਂ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ 10% ਹੈ। ਇਸ ਡਿਸਕਾਊਂਟ ਸਕੀਮ ਵਿੱਚ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹੋਰ ਛੋਟਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣੋ।
(a) 22.22% (b) 5.55%
(c) 4.44% (d) 3.33%

16. Arunma runs a medicated Ayurvedic massage parlor. She offers a 20% discount on back massage oil to senior staff and an additional 5% discount if the customer pays in cash. What is the marginal value of the massage oil if a senior citizen customer pays ₹532 in cash?
ਅਰੁਣਮਾ ਮੈਡੀਕੇਟਿਡ ਆਯੁਰਵੇਦਿਕ ਮਸਾਜ ਪਾਰਲਰ ਚਲਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਸੀਨੀਅਰ ਸਟਾਫ ਨੂੰ ਬੈਕ ਮਸਾਜ ਆਇਲ 'ਤੇ 20% ਛੋਟ ਅਤੇ ਗਾਹਕ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨ 'ਤੇ ਵਾਧੂ 5% ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੀਨੀਅਰ ਸਿਟੀਜ਼ਨ ਗਾਹਕ ₹532 ਦਾ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮਾਲਿਸ਼ ਤੇਲ ਦਾ ਮਾਮੂਲੀ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹700 (b) ₹606
(c) ₹560 (d) ₹650

17. A dealer keeps the price of goods 47% more on the cost price and allows a discount of 30% on cash payment. What is his profit percentage?
ਇੱਕ ਡੀਲਰ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 47% ਵੱਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ 'ਤੇ 30% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 5.7% (b) 7.5%
(c) 2.9% (d) 3.8%

18. A dishonest fruit shop owner professes to sell his fruits at cost price but uses a weight of 900 grams for a kg weight. Find his gain per cent.
ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਫਲਾਂ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ਦਾ ਮਾਲਕ ਆਪਣੇ ਫਲਾਂ ਨੂੰ ਮਹਿੰਗੇ ਭਾਅ 'ਤੇ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਇੱਕ ਕਿਲੋ ਵਜ਼ਨ ਲਈ 900 ਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਲੱਭੋ।
(a) $11\frac{1}{9}\%$ (b) $1\frac{1}{9}\%$
(c) $12\frac{1}{9}\%$ (d) $2\frac{1}{9}\%$

19. A shopkeeper offers the following three schemes. Which scheme(s) has the maximum discount rate?
I. Two discounts of 20% and 35% respectively
II. Buy 6 Get 2 Free
III. Buy 8 Get 6 Free
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਤਿੰਨ ਸਕੀਮਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਸਕੀਮ (ਸਕੀਮਾਂ) ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਛੋਟ ਦਰ ਹੈ?
I. ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20% ਅਤੇ 35% ਦੀਆਂ ਦੋ ਛੋਟਾਂ
II. 6 ਖਰੀਦੋ 2 ਮੁਫਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ
III. ਖਰੀਦੋ 8 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ 6 ਮੁਫਤ
(a) Only III/ ਕੇਵਲ III
(b) I and II only/ ਕੇਵਲ I ਅਤੇ II
(c) Only I/ ਕੇਵਲ I
(d) None of these

20. The cost price of walnut is Rs.500 per kg. A shopkeeper sells walnuts at Rs.700 per kg. To increase his profit, he gives only 900 g instead of 1 kg. What is the increase in profit percentage?

ਅਖਰੋਟ ਦੀ ਕੀਮਤ 500 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੈ। ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 700 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਅਖਰੋਟ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਆਪਣਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਉਹ 1 ਕਿਲੋ ਦੀ ਬਜਾਏ ਸਿਰਫ 900 ਗ੍ਰਾਮ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕੀ ਹੈ?

(a) $16\frac{5}{9}$% (b) $17\frac{5}{9}$%
(c) $15\frac{5}{9}$% (d) $14\frac{5}{9}$%

21. The net worth of a table is ₹3,500. If the shopkeeper declares a trade discount of 8% and a cash discount of 10%, the selling price of the table is ________.
ਇੱਕ ਟੇਬਲ ਦੀ ਕੁੱਲ ਕੀਮਤ ₹3,500 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 8% ਦੀ ਵਪਾਰਕ ਛੋਟ ਅਤੇ 10% ਦੀ ਨਕਦ ਛੂਟ ਦਾ ਐਲਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਟੇਬਲ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ________ ਹੈ।

(a) ₹2,892 (b) ₹2,894
(c) ₹2,896 (d) ₹2,898

22. A shopkeeper sells rice at ₹20/kg which he purchased at ₹17/kg. However, he gives only 800 g of rice instead of 1 kg while selling using a wrong weight. What is the actual percentage profit earned by the seller? (Correct to 2 decimal places)
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 20 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਚੌਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਜੋ ਉਸਨੇ 17 ਰੁਪਏ ਕਿਲੋ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਸੀ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਉਹ ਗਲਤ ਵਜ਼ਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ 1 ਕਿਲੋ ਦੀ ਬਜਾਏ ਸਿਰਫ 800 ਗ੍ਰਾਮ ਚੌਲ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਵੇਚਣ ਵਾਲੇ ਦੁਆਰਾ ਕਮਾਏ ਗਏ ਅਸਲ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਲਾਭ ਕੀ ਹੈ? (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰੋ)

(a) 42.25% (b) 45.05%
(c) 35.85% (d) 47.06%

23. At 12% discount, the selling price of a washing machine is ₹15,000. What will be the selling price if 25% discount is given in place of 12% (correct to two decimal places)?
12% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ, ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ₹15,000 ਹੈ। ਜੇਕਰ 12% (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਸਹੀ) ਦੀ ਥਾਂ 'ਤੇ 25% ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) ₹14,700.50 (b) ₹13,584
(c) ₹11,984.30 (d) ₹12,784.09

24. A dealer buys an item costing ₹40,000 at successive discounts of 30% and 10%. He spends ₹20,000 on its repairs and sells it for ₹40,000. What is his profit or loss percentage?
ਇੱਕ ਡੀਲਰ 30% ਅਤੇ 10% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ 'ਤੇ ₹40,000 ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੀ ਆਈਟਮ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦੀ ਮੁਰੰਮਤ 'ਤੇ 20,000 ਰੁਪਏ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 40,000 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਜਾਂ ਘਾਟਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 21.0% ਲਾਭ/ profit (b) 11% ਲਾਭ/ profit
(c) 10.21% ਹਾਨੀ/ loss (d) 11.50% ਹਾਨੀ/ loss

25. A garment in a store was marked up 40% above cost price. Customers can enjoy a 'buy three, get four' deal as well as a 10% overall discount if they buy all three. What is the shopkeeper's profit or loss if a customer buys three items?
ਇੱਕ ਸਟੋਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੱਪੜੇ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀਮਤ ਤੋਂ 40% ਵੱਧ ਮਾਰਕ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਗਾਹਕ 'ਤਿੰਨ ਖਰੀਦੋ, ਚਾਰ ਖਰੀਦੋ' ਸੌਦੇ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ 10% ਸਮੁੱਚੀ ਛੂਟ ਦਾ ਆਨੰਦ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜੇਕਰ ਉਹ ਤਿੰਨੋ ਖਰੀਦਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਗਾਹਕ ਤਿੰਨ ਚੀਜ਼ਾ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਦਾ ਕੀ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(a) 5.5% ਹਾਨੀ
(b) ਕੋਈ ਲਾਭ ਨਹੀਂ ਕੋਈ ਹਾਨੀ ਨਹੀਂ/ No gain no loss
(c) 10% ਲਾਭ/ profit
(d) 30% ਲਾਭ/ profit

26. The selling price of 15 goods is equal to the cost price of 20 goods. What is the profit margin?
15 ਵਸਤਾਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ 20 ਵਸਤਾ ਦੀ ਕੀਮਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਮੁਨਾਫਾ ਮਾਰਜਿਨ ਕੀ ਹੈ?

(a) 50% (b) $33\frac{1}{2}$%
(c) 5% (d) 25%

27. The price of an item has been increased by 20%. But the shopkeeper wants to increase the price by 11% only. Now by what % the price should be reduced to produce the desired total increase of 11%?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਪਰ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 11 ਫੀਸਦੀ ਹੀ ਕੀਮਤ ਵਧਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹੁਣ 11% ਦੀ ਇੱਛਤ ਕੁੱਲ ਵਾਧਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਮਤ ਨੂੰ ਕਿਸ% ਨਾਲ ਘਟਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) 7.5% (b) 9.5%
(c) 9% (d) 8.5%

28. A dishonest shopkeeper pretends to sell his goods at cost price. But uses wrong weight (oil) and makes a profit of $14\frac{2}{7}$%. For weighing 1 kg he uses ______ weight.
ਇੱਕ ਬਈਮਾਨ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਆਪਣਾ ਸਮਾਨ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਤੇ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਿਖਾਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪਰ ਗਲਤ ਵਜਨ (ਤੇਲ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ $14\frac{2}{7}$% ਲਾਭ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। 1 kg ਦੇ ਵਜਨ ਲਈ ਉਹ ______ ਵਜਨ ਵਰਤਦਾ ਹੈ।

(a) 920 ਗ੍ਰਾਮ/ grams (b) 875 ਗ੍ਰਾਮ/ grams
(c) 915 ਗ੍ਰਾਮ/ grams (d) 850 ਗ੍ਰਾਮ/ grams

29. A dealer allows buyer 20 pieces for a dozen of an item and also offers a cash discount of 35%, and still makes a profit of 35%. How much percent above the original price was his item listed?
ਇੱਕ ਡੀਲਰ ਇੱਕ ਖਰੀਦਦਾਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦਰਜਨ ਆਈਟਮ ਲਈ 20 ਟੁਕੜਿਆਂ ਦੀ ਇਜਾਜ਼ਤ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 35% ਦੀ ਨਕਦ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਵੀ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 35% ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਵਸਤੂ ਸੂਚੀਬੱਧ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧ ਸੀ?

(a) $247\frac{2}{13}$% (b) $249\frac{2}{13}$%
(c) $248\frac{2}{13}$% (d) $246\frac{2}{13}$%

30. A man bought a football, gloves, shoes and a bat from a sports shop on which he got discounts of 10%, 12%, 15% and 20% respectively. If the prices of football, gloves, shoes and bat were respectively ₹500, ₹450, ₹1,200 and ₹800, how much (in ₹) did he pay the shopkeeper?

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਇੱਕ ਖੇਡ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ਇੱਕ ਫੁੱਟਬਾਲ, ਦਸਤਾਨੇ, ਜੁੱਤੇ ਅਤੇ ਇੱਕ ਬੱਲਾ ਖਰੀਦਿਆ ਜਿਸ 'ਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10%, 12%, 15% ਅਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਮਿਲੀ। ਜੇਕਰ ਫੁੱਟਬਾਲ, ਦਸਤਾਨੇ, ਜੁੱਤੀਆਂ ਅਤੇ ਬੱਲੇ ਦੀਆਂ ਕੀਮਤਾਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹500, ₹450, ₹1,200 ਅਤੇ ₹800 ਸਨ, ਤਾਂ ਉਸ ਨੇ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਅਦਾ ਕੀਤਾ?

(a) 2,506 (b) 2,306
(c) 2,356 (d) 2,496

31. A shopkeeper uses 940 gm instead of 1 kg. His normal sales are at 4% profit.
What will be the total profit?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 1 ਕਿਲੋ ਦੀ ਬਜਾਏ 940 ਗ੍ਰਾਮ ਵਰਤਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਆਮ ਵਿਕਰੀ 4% ਲਾਭ 'ਤੇ ਹੈ।
ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 11.5% (b) 10.2%
(c) 11.9% (d) 10.6%

32. Jigasa buys 24 white shirts from a wholesaler who offers a 2-shirt-free scheme for buying 10 shirts. If the MRP of each shirt is ₹465 and an additional discount of 5% is given on cash payment, find the amount paid by JigAasa if he paid the amount in cash.
ਜਿਗਾਸਾ ਥੋਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਤੋਂ 24 ਚਿੱਟੀਆਂ ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਜੋ 10 ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦਣ ਲਈ 2-ਸ਼ਰਟਾਂ-ਮੁਫਤ ਸਕੀਮ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਕਮੀਜ਼ ਦੀ MRP ₹465 ਹੈ ਅਤੇ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ 'ਤੇ 5% ਦੀ ਵਾਧੂ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ JigAasa ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਰਕਮ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਰਕਮ ਦਾ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਹੈ।

(a) Rs. 8,835 (b) Rs. 9,719
(c) Rs. 9,125 (d) Rs.8,538

33. A dealer claims to sell his goods at cost price but uses a wrong weight of 900 grams for one kilogram. The dealer's profit as a percentage (correct to 2 decimal places) is:
ਇੱਕ ਡੀਲਰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਆਪਣਾ ਮਾਲ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਇੱਕ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਲਈ 900 ਗ੍ਰਾਮ ਦਾ ਗਲਤ ਵਜ਼ਨ ਵਰਤਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਡੀਲਰ ਦਾ ਲਾਭ (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਲਈ ਸਹੀ) ਹੈ:

(a) 10.85% (b) 20.52%
(c) 11.11% (d) 10.25%

34. A retail store has successive discounts of 5%, 10% and 15% on an item. The marked value of the goods in the store is ₹4,000. Find the selling price of the item.
ਇੱਕ ਪ੍ਰਚੂਨ ਸਟੋਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਆਈਟਮ 'ਤੇ 5%, 10% ਅਤੇ 15% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸਟੋਰ ਵਿੱਚ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਮੁੱਲ ₹4,000 ਹੈ। ਆਈਟਮ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਲੱਭੋ.

(a) ₹3,214 (b) ₹3,028
(c) ₹2,907 (d) ₹2,035

35. A shopkeeper buys 72 kg of pulses at ₹45/kg and mixes it with 20 kg of pulses bought at ₹32/kg. At what price should the mixture be sold to make a 25% profit?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 72 ਕਿਲੋ ਦਾਲ 45 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 32 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀ ਗਈ 20 ਕਿਲੋ ਦਾਲ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। 25% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਕਿਸ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) ₹27.9 (b) ₹62.3
(c) ₹52.71 (d) ₹56.5

36. A man sold two mobile phones for₹9,250 each, gaining 25% on one and losing 26% on the other. What is his gain/loss percentage (to the nearest whole number) in the transaction?
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਦੋ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ 9,250 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚੇ, ਇੱਕ 'ਤੇ 25% ਦਾ ਫਾਇਦਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ 'ਤੇ 26% ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋਇਆ। ਲੈਣ-ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਉਸਦਾ ਲਾਭ/ਨੁਕਸਾਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਨੇੜਲੇ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ) ਕੀ ਹੈ?

(a) Loss, 7% (b) Profit, 7%
(c) Profit, 9% (d) Loss, 9%

37. A real estate offers a 2.5% discount on the selling price of ₹25,00,000 for its apartments. In addition, the company also offers an additional cashback of ₹35,000. The company still earns a profit of 12% on each apartment. By what percentage should the additional cashback increase so that the company can earn a profit of 10%?
ਇੱਕ ਰੀਅਲ ਅਸਟੇਟ ਆਪਣੇ ਅਪਾਰਟਮੈਂਟਾਂ ਲਈ ₹25,00,000 ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 2.5% ਦੀ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਕੰਪਨੀ ₹35,000 ਦਾ ਵਾਧੂ ਕੈਸ਼ਬੈਕ ਵੀ ਪੇਸ਼ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਕੰਪਨੀ ਅਜੇ ਵੀ ਹਰੇਕ ਅਪਾਰਟਮੈਂਟ 'ਤੇ 12% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਵਾਧੂ ਕੈਸ਼ਬੈਕ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੱਕ ਵਧਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਕੰਪਨੀ 10% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾ ਸਕੇ?

(a) 76.6% (b) 122.6%
(c) 146.6% (d) 96.6%

38. A shopkeeper prices clothes 35% above the cost price and gives a discount of 25% on cash payment. His percentage profit is _______.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਕੱਪੜਿਆਂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 35% ਵੱਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਲਾਭ _______ ਹੈ।

(a) $2\frac{1}{4}\%$ (b) $1\frac{1}{4}\%$
(c) 3% (d) 2%

39. The retail price of a watch is Rs.1,750. A shopkeeper gives two consecutive discounts of 15% and 8%. On cash payment, he gives an additional discount of 6%. What is the selling price of the watch on cash payment?
ਇੱਕ ਘੜੀ ਦੀ ਪ੍ਰਚੂਨ ਕੀਮਤ 1,750 ਰੁਪਏ ਹੈ। ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 15% ਅਤੇ 8% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ 'ਤੇ, ਉਹ 6% ਦੀ ਵਾਧੂ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ 'ਤੇ ਘੜੀ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) Rs. 1,863.90 (b) Rs. 1,286.39
(c) Rs. 1,286.90 (d) Rs. 1,263.39

40. A shopkeeper has a cost price of an item of ₹2,000, which makes its nominal value ₹3,200. The shopkeeper sells it to a customer at two successive discounts of 10% and 20%. If the customer redeems a coupon previously issued by the store, the customer gets a further discount of 10% on his net payment. What is the profit percentage (rounded to the nearest integer) earned by the shopkeeper in this transaction?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ₹2,000 ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਇਸਦੀ ਨਾਮਾਤਰ ਕੀਮਤ ₹3,200 ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇਸਨੂੰ ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਨੂੰ 10% ਅਤੇ 20% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਗਾਹਕ ਸਟੋਰ ਦੁਆਰਾ ਪਹਿਲਾਂ ਜਾਰੀ ਕੀਤੇ ਗਏ ਕੂਪਨ ਨੂੰ ਰੀਡੀਮ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ਉਸਦੇ ਸ਼ੁੱਧ ਭੁਗਤਾਨ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਹੋਰ ਛੋਟ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਲੈਣ-ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਦੁਆਰਾ ਕਮਾਏ ਗਏ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਨੇੜਲੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਤੱਕ ਪੂਰਨ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 8% (b) 11%
(c) 4% (d) 5%

41. The nominal price of a chair was Rs.12,800. The merchant initially offered to sell it at a discount of 20%, but after further bargaining, agreed to offer two successive discounts and finally sold the chair for Rs.9,216. What was the second discount offered by him?
ਇੱਕ ਕੁਰਸੀ ਦੀ ਨਾਮਾਤਰ ਕੀਮਤ 12,800 ਰੁਪਏ ਸੀ। ਵਪਾਰੀ ਨੇ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਇਸਨੂੰ 20% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਵੇਚਣ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ, ਪਰ ਹੋਰ ਸੌਦੇਬਾਜ਼ੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦੇਣ ਲਈ ਸਹਿਮਤ ਹੋ ਗਿਆ ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਕੁਰਸੀ ਨੂੰ 9,216 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਦੂਜੀ ਛੋਟ ਕੀ ਸੀ?

(a) 22% (b) 10%
(c) 20% (d) 15%

42. A dishonest dealer claims to sell his goods at the purchase price. But he uses 960 gm weight for one kg. Find his profit percentage.
ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਡੀਲਰ ਆਪਣਾ ਸਾਮਾਨ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪਰ ਉਹ ਇੱਕ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਲਈ 960 ਗ੍ਰਾਮ ਭਾਰ ਵਰਤਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) $\frac{1}{2}\%$ (b) $\frac{1}{6}\%$
(c) $4\frac{1}{6}\%$ (d) $4\frac{1}{8}\%$

43. To increase its market share, a company announces continuous discounts as per the details given below. Continuous trade discounts of 20% and 10% and cash discount of 5%. What will be the discount equivalent to the continuous discounts announced including the cash discount?
ਆਪਣੀ ਮਾਰਕੀਟ ਹਿੱਸੇਦਾਰੀ ਵਧਾਉਣ ਲਈ, ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਹੇਠਾ ਦਿੱਤੇ ਵੇਰਵਿਆਂ ਅਨੁਸਾਰ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਾ ਐਲਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ। 20% ਅਤੇ 10% ਦੀਆ ਨਿਰੰਤਰ ਵਪਾਰਕ ਛੋਟਾਂ ਅਤੇ 5% ਦੀ ਨਕਦ ਛੋਟ। ਨਕਦ ਛੋਟ ਸਮੇਤ ਐਲਾਨੀਆ ਗਈਆਂ ਨਿਰੰਤਰ ਛੋਟਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਕਿੰਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 31.6% (b) 35%
(c) 33% (d) 32%

44. A shopkeeper sells an article at a profit of 26% and uses 10% less weight. His total profit percentage in this transaction is:
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ 26% ਦੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 10% ਘੱਟ ਭਾਰ ਵਰਤਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲੈਣ-ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਇਹ ਹੈ:

(a) 35% (b) 46%
(c) 40% (d) 28%

45. Sushma has purchased some items worth ₹26,600 (as per face value). She gets a discount of 6% on those items and pays GST at the rate of 10%. How much will she have to pay to the shopkeeper?
ਸੁਸ਼ਮਾ ਨੇ ₹26,600 (ਮੁੱਖ ਮੁੱਲ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ) ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਚੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਸਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਚੀਜ਼ਾਂ 'ਤੇ 6% ਦੀ ਛੋਟ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ 10% ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ GST ਅਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ?

(a) ₹27,664 (b) ₹28,000
(c) ₹26,616 (d) ₹27,996.80

46. A person announces to sell his goods at cost price (i.e. purchase price). But he uses the wrong weight of 960 grams instead of 1 kilogram. Find his profit percentage.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣਾ ਸਾਮਾਨ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ (ਭਾਵ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ) 'ਤੇ ਵੇਚਣ ਦਾ ਐਲਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪਰ ਉਹ 1 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਬਜਾਏ 960 ਗ੍ਰਾਮ ਦਾ ਗਲਤ ਭਾਰ ਵਰਤਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) 6.2% (b) 3.2%
(c) 4.2% (d) 5.2%

47. Jignesh's profit on the sale of 29 mangoes is equal to the selling price of 4 mangoes. Find Jignesh's profit percentage in this transaction.
29 ਅੰਬਾਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ 'ਤੇ ਜਿਗਨੇਸ਼ ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ 4 ਅੰਬਾਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇਸ ਲੈਣ-ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਜਿਗਨੇਸ਼ ਦੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 16% (b) 13.79%
(c) 14.5% (d) 15.68%

48. The nominal price of an article is Rs.9,170. The shopkeeper gives a discount of 20% and makes a profit of 4.8%. If no discount is given, his profit percentage will be:
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਾਮਾਤਰ ਕੀਮਤ 9,170 ਰੁਪਏ ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 4.8% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਛੋਟ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੋਵੇਗਾ:

(a) 16% (b) 23%
(c) 31% (d) 4.46%

49. A man sold his watch at 12% loss. If he had sold it for ₹57 more, he would have made 3% profit. The cost price of the watch is:
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਆਪਣੀ ਘੜੀ 12% ਘਾਟੇ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤੀ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਸਨੂੰ ₹57 ਹੋਰ ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ 3% ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਹੁੰਦਾ। ਘੜੀ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਇਹ ਹੈ:

(a) ₹580 (b) ₹430
(c) ₹380 (d) ₹630

50. Three successive discounts are in arithmetic progression with a common difference of 5% and their sum is 30% on an item. If the marked price of the item is ₹10,000, what is its selling price?
ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਗਣਿਤਿਕ ਤਰੱਕੀ ਵਿੱਚ 5% ਦੇ ਸਾਂਝੇ ਅੰਤਰ ਨਾਲ ਹਨ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਸਤੂ 'ਤੇ 30% ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ₹10,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹7,267.5 (b) ₹9,000
(c) ₹8,000 (d) ₹8,265.5

51. A shopkeeper offers a 20% discount on his goods and he offers another 10% discount to customers who pay in cash. How much cash does a customer have to pay for a cricket bat with a face value of ₹1,200?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਆਪਣੇ ਸਾਮਾਨ 'ਤੇ 20% ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਹੋਰ 10% ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ₹1,200 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੇ ਕ੍ਰਿਕਟ ਬੈਟ ਲਈ ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਨਕਦੀ ਦੇਣੀ ਪਵੇਗੀ?

(a) Rs. 1,080 (b) Rs. 960
(c) Rs. 860 (d) Rs. 864

52. A merchant prices his goods in such a way that he can earn a profit of 26% after giving a 10% discount. If the merchant gives a 15% discount instead of 10%, what is his new profit percentage?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਆਪਣੇ ਸਾਮਾਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਰੱਖਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ 10% ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 26% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਪਾਰੀ 10% ਦੀ ਬਜਾਏ 15% ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਨਵਾਂ ਮੁਨਾਫਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 15% (b) 19%
(c) 11% (d) 12%

53. The marked price of a washing machine was ₹24,800. The shop owner offered a 5% trade discount on the marked price but on further request by the customer, he sold it for ₹22,000 after giving a cash discount. What is this cash discount in percentage (up to 2 decimal places)?
ਇੱਕ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ₹24,800 ਸੀ। ਦੁਕਾਨ ਦੇ ਮਾਲਕ ਨੇ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 5% ਵਪਾਰਕ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ ਪਰ ਗਾਹਕ ਦੀ ਹੋਰ ਬੇਨਤੀ 'ਤੇ, ਉਸਨੇ ਨਕਦ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇਸਨੂੰ ₹22,000 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ ਇਹ ਨਕਦ ਛੋਟ ਕੀ ਹੈ (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)?

(a) 7.42% (b) 5.68%
(c) 6.62% (d) 8.12%

54. A Shopkeepar Purchase a Shirt And Pent in 4300 rupees IF Price OF Shirt IS 15% More Then The Price Of Pent Then Find The Price of Shirt ?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 4300 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਮੀਜ਼ ਅਤੇ ਪੈਂਟ ਖਰੀਦ ਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਕਮੀਜ਼ ਦੀ ਕੀਮਤ ਪੈਟ ਦੀ ਕੀਮਤ ਤੋਂ 15% ਵੱਧ ਹੈ ਤਾਂ ਕਮੀਜ਼ ਦੀ ਕੀਮਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

(a) 2000 (b) 2300
(c) 2600 (d) 2100

55. Hema and Jaya invest some amount in ratio 4 : 5. If 10% of the total profit is donated to charity and Jaya's share is ₹5,000, then the total profit is:
ਹੇਮਾ ਅਤੇ ਜਯਾ ਕੁਝ ਰਕਮ 4:5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਦਾ 10% ਚੈਰਿਟੀ ਨੂੰ ਦਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜਯਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹5,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਇਹ ਹੈ:

(a) ₹10,000 (b) ₹9,000
(c) ₹9,500 (d) ₹11,000

56. The cash price of an article is ₹10,000. The trade discount and the cash discount are 20% and 5%, respectively. Find the list price of the article.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਕਦ ਕੀਮਤ ₹10,000 ਹੈ। ਵਪਾਰਕ ਛੋਟ ਅਤੇ ਨਕਦ ਛੋਟ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20% ਅਤੇ 5% ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਕੀਮਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹13,292 (b) ₹12,198
(c) ₹14,200 (d) ₹13,157

57. Ashok purchased an item from the market by enjoying two successive discounts of 20% and 10%. By doing so, he paid ₹5,760 to the shopkeeper as the cost price of the item. What is the marked price of the item?
ਅਸ਼ੋਕ ਨੇ ਬਾਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 20% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ। ਅਜਿਹਾ ਕਰਕੇ, ਉਸਨੇ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੂੰ ਵਸਤੂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਵਜੋਂ ₹5,760 ਅਦਾ ਕੀਤੇ। ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹8,200 (b) ₹7,000
(c) ₹8,000 (d) ₹7,200

58. The nominal Price of a book is ₹696. A shopkeeper gives a discount of 7% and still makes a profit of 16%. Find the cost price of the book.
ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਨਾਮਾਤਰ ਕੀਮਤ ₹696 ਹੈ। ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 7% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 16% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹634 (b) ₹648
(c) ₹548 (d) ₹558

59. What is the single discount equivalent to three consecutive discounts of 15%, 30% and 25% on the listed price of a car (correctly to two decimal places)?
ਇੱਕ ਕਾਰ ਦੀ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਮਤ (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਸਹੀ) 'ਤੇ 15%, 30% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਛੋਟ ਕੀ ਹੈ?

(a) 58.70% (b) 60.40%
(c) 55.37% (d) 50.50%

60. A dealer offers two successive discounts of 7% and 9% on a scooter priced at ₹50,000. Roughly, what are the selling price (in ₹) and discount (in ₹) of the scooter?
ਇੱਕ ਡੀਲਰ ₹50,000 ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੇ ਸਕੂਟਰ 'ਤੇ 7% ਅਤੇ 9% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਮੋਟੇ ਤੌਰ 'ਤੇ, ਸਕੂਟਰ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਅਤੇ ਛੋਟ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 40,315; 9,685 (b) 45,535; 4,465
(c) 42,315; 7,685 (d) 47,829; 2,171

61. A merchant marked the price of his goods in such a way that it included 30% profit. He gave a discount of 20% on the marked price. Find his actual profit.
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਨੇ ਆਪਣੇ ਸਾਮਾਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੀ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ 30% ਲਾਭ ਸ਼ਾਮਲ ਸੀ। ਉਸਨੇ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ। ਉਸਦਾ ਅਸਲ ਲਾਭ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 6% (b) 3%
(c) 5% (d) 4%

62. Dinesh sells a table to Gopal at a price of ₹2,000 and makes a profit of 6%. Gopal sells it at a loss of 5%. At what price did Gopal sell the table?
ਦਿਨੇਸ਼ ਗੋਪਾਲ ਨੂੰ ₹2,000 ਦੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਇੱਕ ਮੇਜ਼ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 6% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਗੋਪਾਲ ਇਸਨੂੰ 5% ਦੇ ਘਾਟੇ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਗੋਪਾਲ ਨੇ ਮੇਜ਼ ਕਿਸ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ?

(a) ₹1,900 (b) ₹1,888
(c) ₹2,014 (d) ₹2,005

63. The marked price of a bag of fertiliser is ₹900, and it is available at a 25% discount. To promote online shopping, an additional 8% discount is offered to the customer who pays through any online mode. Sujata bought 1 bag and paid through internet banking. At what price (in ₹) did she get 1 bag?

ਖਾਦ ਦੇ ਇੱਕ ਥੈਲੇ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ₹900 ਹੈ, ਅਤੇ ਇਹ 25% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਹੈ। ਔਨਲਾਈਨ ਖਰੀਦਦਾਰੀ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ, ਕਿਸੇ ਵੀ ਔਨਲਾਈਨ ਮੋਡ ਰਾਹੀਂ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ 8% ਦੀ ਵਾਧੂ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸੁਜਾਤਾ ਨੇ 1 ਬੈਗ ਖਰੀਦਿਆ ਅਤੇ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਬੈਂਕਿੰਗ ਰਾਹੀਂ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ। ਉਸਨੂੰ 1 ਬੈਗ ਕਿਸ ਕੀਮਤ 'ਤੇ (₹ ਵਿੱਚ) ਮਿਲਿਆ?

(a) 621 (b) 635
(c) 630 (d) 603

64. Find the single discount equivalent to three successive discounts of 15%, 25% and 35%.
15%, 25% ਅਤੇ 35% ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਛੋਟ ਲੱਭੋ।

(a) 59.46% (b) 58.5625%
(c) 55.94% (d) 69.46%

65. At 10% discount the selling price of a fridge is ₹18,000. What is the selling price if the discount allowed is 30%?
10% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਇੱਕ ਫਰਿੱਜ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ₹18,000 ਹੈ। ਜੇਕਰ 30% ਛੋਟ ਦੀ ਇਜਾਜ਼ਤ ਹੈ ਤਾਂ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) RS.12000 (b) RS.16000
(c) RS.14000 (d) RS.15000

66. The price of an article is increased by 25% and then two consecutive discounts of 8% are allowed. The selling price of the article is:
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ 25% ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਵਾਰ 8% ਦੀਆਂ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਇਹ ਹੈ:

(a) 5.8% above cost price
(b) 5.8% below cost price
(c) 6.3% below cost price
(d) 6.3% above cost price

67. Victor purchased goods with a total estimated value of Rs.4, 00,000. On account of buying in bulk, he was offered a trade discount of 25%, and then on the amount payable, he was given a discount of 5% on the portion of the payment made in cash and a surcharge of 2.5% was levied on the portion of the payment made through credit card. If Victor paid a total of Rs. 2, 94,000, how much did he pay through credit card, including surcharge?
ਵਿਕਟਰ ਨੇ ਕੁੱਲ 4,00,000 ਰੁਪਏ ਦੀ ਅਨੁਮਾਨਤ ਕੀਮਤ ਦਾ ਸਾਮਾਨ ਖਰੀਦਿਆ। ਥੋਕ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਣ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਉਸਨੂੰ 25% ਦੀ ਵਪਾਰਕ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ, ਅਤੇ ਫਿਰ ਭੁਗਤਾਨਯੋਗ ਰਕਮ 'ਤੇ, ਉਸਨੂੰ ਨਕਦ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਗਈ ਅਦਾਇਗੀ ਦੇ ਹਿੱਸੇ 'ਤੇ 5% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀ ਅਤੇ ਕ੍ਰੈਡਿਟ ਕਾਰਡ ਰਾਹੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਅਦਾਇਗੀ ਦੇ ਹਿੱਸੇ 'ਤੇ 2.5% ਦਾ ਸਰਚਾਰਜ ਲਗਾਇਆ ਗਿਆ ਸੀ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਟਰ ਨੇ ਕੁੱਲ 2,94,000 ਰੁਪਏ ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੇ ਕ੍ਰੈਡਿਟ ਕਾਰਡ ਰਾਹੀ ਸਰਚਾਰਜ ਸਮੇਤ ਕਿੰਨਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ?

(a) Rs.1,23,000 (b) Rs.1,20,000
(c) Rs.1,22,500 (d) Rs.1,25,000

68. The nominal price of an article is ₹500 and two discounts of 8% and 9% are given on it respectively. If instead of these two discounts, a discount of 17% is given, then the shopkeeper gets__________.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਾਮਾਤਰ ਕੀਮਤ ₹500 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ 'ਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 8% ਅਤੇ 9% ਦੀਆਂ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਬਜਾਏ, 17% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੂੰ __________ ਮਿਲਦਾ ਹੈ।

(a) ₹2.6 ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ/loss (b) ₹3.6 ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ/loss
(c) ₹2.6 ਦਾ ਲਾਭ/profit (d) ₹3.6 ਦਾ ਲਾਭ/profit

69. The difference between a discount of 40% on ₹8,000 and two successive discounts of 30% and 10% on the same amount is:
₹8,000 'ਤੇ 40% ਦੀ ਛੋਟ ਅਤੇ ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ 30% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਇਹ ਹੈ:

(a) ₹232 (b) ₹240
(c) ₹262 (d) ₹264

70. Ajay sells almonds at cost price by using wrong weight and thus earns 28% profit. How many grams of almonds does he have in 3.2 kg?
ਅਜੇ ਗਲਤ ਵਜ਼ਨ ਵਰਤ ਕੇ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਬਦਾਮ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 28% ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਕੋਲ 3.2 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਗ੍ਰਾਮ ਬਦਾਮ ਹਨ?

(a) 2500 g (b) 2600 g
(c) 2800 g (d) 2700 g

71. A shopkeeper allows 5% discount on the marked price of an article. By how much percentage (to the nearest whole number) above the cost price should he mark up its price if he desires to earn a profit of 20% on it?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 5% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਸ 'ਤੇ 20% ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਕਮਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਨੇੜਲੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਤੱਕ) ਉੱਪਰ ਇਸਦੀ ਕੀਮਤ ਵਧਾਉਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

(a) 24% (b) 26%
(c) 27% (d) 25%

72. The cost price of 30 watermelons is the same as the selling price of K watermelons. If the profit is 20%, then the value of K is:
30 ਤਰਬੂਜਾਂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ K ਤਰਬੂਜਾਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਲਾਭ 20% ਹੈ, ਤਾਂ K ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:

(a) 22 (b) 27
(c) 20 (d) 25

73. How much will be the single discount equivalent to successive discounts of 15% and 25% on the listed price of an article?
ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 15% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਛੋਟ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 36% (b) 36.75%
(c) 36.50% (d) 36.28%

74. By selling an item at 75% of its marked price, a merchant makes a profit of 20%. If he sells the item at 80% of its marked price, the profit percentage will be ________.
ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਉਸਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਮਤ ਦੇ 75% ਤੇ ਵੇਚ ਕੇ, ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ 20% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਉਸਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਮਤ ਦੇ 80% ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ _______ ਹੋਵੇਗਾ।

(a) 20% (b) 25%
(c) 28% (d) 60%

75. A shopkeeper offered two consecutive discounts of 20% and 5% on the MRP of all the items in the shop. If the MRP of an item in his shop is ₹7,350, what will be its selling price?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਦੁਕਾਨ ਵਿੱਚ ਸਾਰੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਦੀ MRP 'ਤੇ 20% ਅਤੇ 5% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਦੁਕਾਨ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਚੀਜ਼ ਦੀ MRP ₹7,350 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) Rs. 5,586 (b) Rs. 5,050
(c) Rs. 5,145 (d) Rs. 5,360

76. The marked price is 15% more than the cost price. A discount of 20% is given on the marked price. In this type of sale, the seller gets _____.
ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ 15% ਵੱਧ ਹੈ। ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਵਿੱਚ, ਵੇਚਣ ਵਾਲੇ ਨੂੰ _____ ਮਿਲਦਾ ਹੈ।
(a) 8% ਹਾਨੀ/loss (b) 6% ਹਾਨੀ/loss
(c) 8% ਲਾਭ/profit (d) 6% ਲਾਭ/profit

77. A company offers four different consecutive discounts:
ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਚਾਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦੀ ਹੈ:
(i) 25% and 10% (ii) 15% and 25%
(iii) 5% and 10% (iv) 10% and 18 %
Which offer is best for a customer?
ਗਾਹਕ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਹੈ?
(a) Fourth Offer/ ਚੌਥਾ ਆਫਰ
(b) Third Offer/ ਤੀਜਾ ਆਫਰ
(c) First Offer/ ਪਹਿਲਾ ਆਫਰ
(d) Second Offer/ ਦੂਜਾ ਆਫਰ

78. If the cost of an article is ₹2,000 and the increase in the cost per annum is 20%, then the rate of the article at the starting of the 4th year is
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹2,000 ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਲਾਗਤ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਚੌਥੇ ਸਾਲ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਵਸਤੂ ਦੀ ਦਰ ਹੈ
(a) ₹4,147.20 (b) ₹3,456
(c) ₹6,912 (d) ₹3,200

79. Shantanu paid ₹6,460 for a mobile which was sold with two successive discounts of 20% and 15% on its MRP. What was the MRP of the mobile?
ਸ਼ਾਂਤਨੂ ਨੇ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਲਈ ₹6,460 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਜਿਸਨੂੰ ਇਸਦੀ MRP 'ਤੇ 20% ਅਤੇ 15% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਨਾਲ ਵੇਚਿਆ ਗਿਆ। ਮੋਬਾਈਲ ਦੀ MRP ਕੀ ਸੀ?
(a) Rs. 9,300 (b) Rs. 9,100
(c) Rs. 10,200 (d) Rs. 9,500

80. A retailer offers the following discount schemes for buyers on an article.
ਇੱਕ ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇੱਕ ਵਸਤੂ 'ਤੇ ਖਰੀਦਦਾਰਾਂ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਛੋਟ ਯੋਜਨਾਵਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ।
(a) Two successive discounts of 10%./ 10% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ।
(b) A discount of 13% followed by a discount of 7%./ 13% ਦੀ ਛੋਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 7% ਦੀ ਛੋਟ।
(c) A discount of 20%./ 20% ਦੀ ਛੋਟ।
(d) Buy 10 articles and get 2 articles free./ 10 ਲੇਖ ਖਰੀਦੋ ਅਤੇ 2 ਲੇਖ ਮੁਫਤ ਪਾਓ।
The selling price will be minimum under which scheme?
ਕਿਸ ਯੋਜਨਾ ਦੇ ਤਹਿਤ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) c (b) a
(c) d (d) b

81. A single discount equivalent to two successive discounts of 18% and 27% is:
18% ਅਤੇ 27% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਛੋਟ ਹੈ:
(a) 43.15% (b) 41.25%
(c) 45.5% (d) 40.14%

82. A shopkeeper sells his goods at 40% profit and uses 800 gm instead of 1000 gm. Find his overall profit percentage.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਆਪਣਾ ਸਮਾਨ 40% ਮੁਨਾਫ਼ੇ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 1000 ਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਬਜਾਏ 800 ਗ੍ਰਾਮ ਵਰਤਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 25% (b) 75%
(c) 15% (d) 50%

83. A man bought a table priced at ₹200. The shopkeeper gave him two consecutive discounts of 5% and 10%. After spending ₹10 on transportation, he sold it for ₹210. What is his profit/loss percentage (explain your answer to the nearest whole number)?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹200 ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਮੇਜ਼ ਖਰੀਦਿਆ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਉਸਨੂੰ 5% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ। ਆਵਾਜਾਈ 'ਤੇ ₹10 ਖਰਚ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹210 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ/ਨੁਕਸਾਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ (ਨੇੜਲੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਨੂੰ ਆਪਣਾ ਜਵਾਬ ਦੱਸੋ)?
(a) 15% (b) 16%
(c) 18% (d) 12%

84. A seller sells an item, whose marked price is ₹4,500. The cost price of the item is 60% less than the marked price. The customer is offered two consecutive equal discounts of 20% and 20%. If the customer opens the coupon previously issued by the store, he gets an additional 12% discount on his entire payment. What is the profit percentage (to the nearest integer) earned by the seller in this transaction?
ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ₹4,500 ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ਤੋਂ 60% ਘੱਟ ਹੈ। ਗਾਹਕ ਨੂੰ 20% ਅਤੇ 20% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਗਾਹਕ ਸਟੋਰ ਦੁਆਰਾ ਪਹਿਲਾਂ ਜਾਰੀ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਕੂਪਨ ਖੋਲ੍ਹਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਉਸਦੇ ਪੂਰੇ ਭੁਗਤਾਨ 'ਤੇ ਵਾਧੂ 12% ਛੋਟ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਲੈਣ-ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਵੇਚਣ ਵਾਲੇ ਦੁਆਰਾ ਕਮਾਏ ਗਏ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਨੇੜਲੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਤੱਕ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 41% (b) 37%
(c) 44% (d) 32%

85. A laptop was priced at ₹56,200. The shop owner offered a 6% trade discount on its listed price, but on further request by the customer, he sold it for ₹50,000 after giving a cash discount. What is this cash discount in percentage (up to 2 decimal places)?

ਇੱਕ ਲੈਪਟਾਪ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹56,200 ਸੀ। ਦੁਕਾਨ ਦੇ ਮਾਲਕ ਨੇ ਇਸਦੀ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 6% ਵਪਾਰਕ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ, ਪਰ ਗਾਹਕ ਦੀ ਹੋਰ ਬੇਨਤੀ 'ਤੇ, ਉਸਨੇ ਨਕਦ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇਸਨੂੰ ₹50,000 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ ਇਹ ਨਕਦ ਛੋਟ ਕੀ ਹੈ (2 ਦਸਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)?

(a) 5.35% (b) 35%
(c) 75% (d) 6.25%

86. In what ratio should a shopkeeper Rohit mix two types of salt, each costing ₹28/kg and ₹35/kg, so that he can make a profit of 20% by selling the mixture at ₹36/kg?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਰੋਹਿਤ ਨੂੰ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਮਕ, ਹਰੇਕ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹28/ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਅਤੇ ₹35/ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ, ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਜੋ ਉਹ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹36/ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਕੇ 20% ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਕਮਾ ਸਕੇ?

(a) 1 : 8 (b) 2 : 5
(c) 8 : 1 (d) 5 : 2

87. The cost price of 100 kg of pulses is equal to the selling price of 80 kg of pulses. What is the profit percentage in the transaction if there is a loss of 900 g for 1000 g?
100 ਕਿਲੋ ਦਾਲਾਂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ 80 ਕਿਲੋ ਦਾਲਾਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਜੇਕਰ 1000 ਗ੍ਰਾਮ ਲਈ 900 ਗ੍ਰਾਮ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਲੈਣ-ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 25% (b) 35.88%
(c) 38.88% (d) 30%

88. A merchant gives an additional discount of 10% on a product after an initial discount of 20% on the listed price. He is able to make a profit of 10% by selling the product for ₹54,000. What was the listed price of the product?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਛੋਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਉਤਪਾਦ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਵਾਧੂ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਉਤਪਾਦ ਨੂੰ ₹54,000 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ 10% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਮਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) Rs. 77,000 (b) Rs. 77,500
(c) Rs. 75,000 (d) Rs. 72,500

89. A lady bought a handbag at a discount of 35%. On paying in cash, she got another discount of 10%. If she paid ₹585 for the handbag, then the marked price of the handbag is:
ਇੱਕ ਔਰਤ ਨੇ 35% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਇੱਕ ਹੈਂਡਬੈਗ ਖਰੀਦਿਆ। ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨ 'ਤੇ, ਉਸਨੂੰ 10% ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਛੋਟ ਮਿਲੀ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਹੈਂਡਬੈਗ ਲਈ ₹585 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਹੈਂਡਬੈਗ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਇਹ ਹੈ:

(a) ₹3,000 (b) ₹2,500
(c) ₹1,000 (d) ₹850

90. A merchant sets the mark-up price of an item at 40% more than its cost price. What is the maximum percentage discount the merchant can give so that there is no profit or loss in the entire transaction?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਮਾਰਕ-ਅੱਪ ਕੀਮਤ ਉਸਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਨਾਲੋਂ 40% ਵੱਧ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਵਪਾਰੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਛੋਟ ਦੇ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਪੂਰੇ ਲੈਣ-ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਨਾ ਹੋਵੇ?

(a) 40.57% (b) 28.57%
(c) 20.00% (d) 60.25%

91. A trader allows a discount of 20% on the marked price of a chair and still earns a profit of 24% on the cost price. What would have been his profit percentage if he had sold it at the marked price?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਇੱਕ ਕੁਰਸੀ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 24% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ?

(a) 20% (b) 48%
(c) 55% (d) 36%

92. The price of a bike inclusive of sales tax of 9% is ₹33,407. Find its marked price (consider integer only).
ਇੱਕ ਸਾਈਕਲ ਦੀ ਕੀਮਤ 9% ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਟੈਕਸ ਸਮੇਤ ₹33,407 ਹੈ। ਇਸਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਲੱਭੋ (ਸਿਰਫ਼ ਪੂਰਨ ਅੰਕ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ)।

(a) Rs. 30,648 (b) Rs. 31,248
(c) Rs. 32,638 (d) Rs.33,613

93. The marked price of a book is ₹675. A retailer pays ₹445.50 for it by getting successive discounts of 20%, and another rate that is eligible. The second discount rate is
ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ₹675 ਹੈ। ਇੱਕ ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇਸਦੇ ਲਈ ₹445.50 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, 20% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਕੇ, ਅਤੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਦਰ ਜੋ ਯੋਗ ਹੈ। ਦੂਜੀ ਛੋਟ ਦਰ ਹੈ

(a) 17% (b) 34%
(c) 17.5% (d) 35%

94. The difference between a discount of 40% on ₹5,00,000 and two successive discounts of 36% and 4% on the same amount is:
₹5,00,000 'ਤੇ 40% ਦੀ ਛੋਟ ਅਤੇ ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ 36% ਅਤੇ 4% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਇਹ ਹੈ:

(a) ₹3,600 (b) ₹72,000
(c) ₹36,000 (d) ₹7,200

95. A shopkeeper offers 2.5% discount for cash purchase and charges 2.5% extra for paying through credit cards. Sarita and Vineeta both purchased items worth ₹R each from the shop. Sarita paid it through cash, while Vineeta paid it through credit card. The difference between the amounts paid by them is ₹425. Find the value of R.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨਕਦ ਖਰੀਦਦਾਰੀ 'ਤੇ 2.5% ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕ੍ਰੈਡਿਟ ਕਾਰਡਾਂ ਰਾਹੀਂ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨ 'ਤੇ 2.5% ਵਾਧੂ ਚਾਰਜ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਰਿਤਾ ਅਤੇ ਵਿਨੀਤਾ ਦੋਵਾਂ ਨੇ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹-R ਦੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਸਰਿਤਾ ਨੇ ਇਸਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਨਕਦ ਰਾਹੀਂ ਕੀਤਾ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਵਿਨੀਤਾ ਨੇ ਇਸਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕ੍ਰੈਡਿਟ ਕਾਰਡ ਰਾਹੀਂ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਰਕਮ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ₹425 ਹੈ। R ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 7800 (b) 8500
(c) 8000 (d) 8200

96. Find the single discount, which is equivalent to three successive discounts of 20%, 15% and 10%.
ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਛੋਟ ਲੱਭੋ, ਜੋ ਕਿ 20%, 15% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

(a) 36.8% (b) 37.8%
(c) 39.8% (d) 38.8%

97. Arjun earned a profit of 18% on an item despite giving a discount of 20%. If its cost price was ₹400, then what price (in ₹) was he charged on the item?

Education is my right.

ਅਰਜੁਨ ਨੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇਣ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਇੱਕ ਵਸਤੂ 'ਤੇ 18% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਇਆ। ਜੇਕਰ ਇਸਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ₹400 ਸੀ, ਤਾਂ ਉਸ ਵਸਤੂ 'ਤੇ ਕਿੰਨੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਲਈ ਗਈ?

(a) 472 (b) 440
(c) 590 (d) 580

98. A merchant marks his goods at 27% above the cost price. He gives his customer a discount of 9% on the marked price. His profit percentage is:
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਆਪਣੇ ਸਾਮਾਨ ਨੂੰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 27% ਵੱਧ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 9% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਇਹ ਹੈ:

(a) 32.8% (b) 39.2%
(c) 42.8% (d) 15.57%

99. An unscrupulous dealer sells his goods at a loss of 15% from the cost price but underweights them by 25%. What is his profit or loss percentage to 1 decimal place?
ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਡੀਲਰ ਆਪਣਾ ਸਾਮਾਨ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 15% ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਪਰ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ 25% ਘੱਟ ਵਜ਼ਨ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। 1 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 53.3% ਹਾਨੀ/loss (b) 13.3% ਹਾਨੀ/loss
(c) 13.3% ਲਾਭ/ benefit (d) 53.3% ਲਾਭ/ benefit

100. After successive discounts of 25% and 10%, a book was sold for Rs.480. What was the original price of the book?
25% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ 480 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵਿਕ ਗਈ। ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) Rs.721.11 (b) Rs.611.00
(c) Rs.711.11 (d) Rs.751.10

101. An article is sold at a profit of 10%. If the cost price would be 20% less and the selling price would be ₹1,150 more, there would be a profit of 50%. For making a profit of 10%, the selling price will be
ਇੱਕ ਵਸਤੂ 10% ਦੇ ਮੁਨਾਫੇ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ 20% ਘੱਟ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ₹1,150 ਵੱਧ ਹੋਵੇਗਾ, ਤਾਂ 50% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਹੋਵੇਗਾ। 10% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਣ ਲਈ, ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ

(a) ₹12,500 (b) ₹12,650
(c) ₹11,650 (d) ₹11,500

102. In a store, an item with MRP ₹39,500 is available at a discounted price of ₹37,525. What is the percentage of discount given on that item?
ਇੱਕ ਸਟੋਰ ਵਿੱਚ, ₹39,500 ਦੀ MRP ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਚੀਜ਼ ₹37,525 ਦੀ ਛੋਟ ਵਾਲੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਹੈ। ਉਸ ਚੀਜ਼ 'ਤੇ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

(a) 6% (b) 5%
(c) 4% (d) 3%

103. A trader makes a profit of 5% by selling an item at 70% of its marked price. What will be the profit percentage if he sells the item at 90% of its marked price?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਉਸਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਮਤ ਦੇ 70% ਤੇ ਵੇਚ ਕੇ 5% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਉਸਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਮਤ ਦੇ 90% ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 50% (b) 35%
(c) 5% (d) 15%

104. The price of an item is increased by 25% and then two consecutive discounts of 5% and 10% are given. By what percentage has the price of the item increased or decreased (to two decimal places)?
ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ 25% ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 5% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧੀ ਜਾਂ ਘਟੀ ਹੈ (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)?

(a) Increase 6.88% (b) Decrease 5.90%
(c) Increase 7.40% (d) Increase 8.20%

105. A shopkeeper gives a discount of 15% on the listed price of an item but charges 12% sales tax on the discounted price. If the customer pays ₹2,200 as the price including sales tax, what is the listed price of the item (consider whole numbers only)?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 15% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਛੋਟ ਵਾਲੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 12% ਵਿਕਰੀ ਟੈਕਸ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਗਾਹਕ ਵਿਕਰੀ ਟੈਕਸ ਸਮੇਤ ਕੀਮਤ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ₹2,200 ਅਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਵਸਤੂ ਦੀ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ (ਸਿਰਫ਼ ਪੂਰੇ ਅੰਕਾਂ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ)?

(a) ₹2,150 (b) ₹1,235
(c) ₹2,115 (d) ₹2,310

106. A processor offers a 16% discount on the listed price of a product. The retailer offers a further 25% discount on the reduced price. The equivalent of two discounts would be a single discount:
ਇੱਕ ਪ੍ਰੋਸੈਸਰ ਇੱਕ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 16% ਦੀ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਰਿਟੇਲਰ ਘਟਾਈ ਗਈ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਹੋਰ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ:

(a) 63% (b) 37%
(c) 67% (d) 65%

107. A manufacturer offers a 20% discount on the listed price of a product. The retailer offers a 25% discount on the thus reduced price. Which of these two discounts will be equivalent to a single discount?
ਇੱਕ ਨਿਰਮਾਤਾ ਇੱਕ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਘਟਾਈ ਗਈ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਛੋਟ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਛੋਟ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 40% (b) 45%
(c) 50% (d) 60%

108. At her shop, Radhika offers a 20% discount on every item and still generates a 12% profit. What is the cost price of an item with the price tag of ₹280?
ਰਾਧਿਕਾ ਆਪਣੀ ਦੁਕਾਨ 'ਤੇ ਹਰ ਚੀਜ਼ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 12% ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦੀ ਹੈ। ₹280 ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੀ ਚੀਜ਼ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹180 (b) ₹200
(c) ₹218 (d) ₹224

109. A shopkeeper marks his goods 10% above the cost price (C.P.), but gives a discount of 25% on the marked price. Find the net loss he incurred.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਆਪਣੇ ਸਾਮਾਨ ਨੂੰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ (C.P.) ਤੋਂ 10% ਵੱਧ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਹੋਇਆ ਸ਼ੁੱਧ ਨੁਕਸਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 0.155 (b) 0.125
(c) 0.175 (d) 0.185

110. Roshan goes to a shop to buy a fan priced at ₹2,568. The rate of sales tax is 7%. He asks the shopkeeper to give him a discount to the extent that he has to pay ₹2,568 including sales tax. Find the required discount (correct to one decimal place) on the price of the fan.
ਰੋਸ਼ਨ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ 'ਤੇ ₹2,568 ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲਾ ਪੱਖਾ ਖਰੀਦਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵਿਕਰੀ ਟੈਕਸ ਦੀ ਦਰ 7% ਹੈ। ਉਹ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੂੰ ਉਸ ਹੱਦ ਤੱਕ ਛੋਟ ਦੇਣ ਲਈ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਸਨੂੰ ਵਿਕਰੀ ਟੈਕਸ ਸਮੇਤ ₹2,568 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨਾ ਪਵੇ। ਪੱਖੇ ਦੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਲੋੜੀਂਦੀ ਛੋਟ (ਇੱਕ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਸਹੀ) ਲੱਭੋ।

(a) 7.0% (b) 12%
(c) 5.8% (d) 6.5%

111. A dishonest dealer sells mangoes at a 5% loss on cost price but uses 10% less weight. What is his percentage profit?
ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਡੀਲਰ ਅੰਬਾਂ ਨੂੰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 5% ਘਾਟੇ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਪਰ 10% ਘੱਟ ਭਾਰ ਵਰਤਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਲਾਭ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 6% (b) 9%
(c) 5.56% (d) 10%

112. By offering two successive discounts of 20% on a commodity, a shopkeeper incurs a loss of 4%. What is the maximum discount the shopkeeper can offer so that there is no loss or profit in the business? (Rounded off to 2 decimal places)
ਇੱਕ ਵਸਤੂ 'ਤੇ 20% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਨ ਨਾਲ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੂੰ 4% ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਿੰਨੀ ਛੋਟ ਦੇ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਨੁਕਸਾਨ ਜਾਂ ਲਾਭ ਨਾ ਹੋਵੇ? (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਗੋਲ)

(a) 36% (b) 33.33%
(c) 64% (d) 66.66%

113. On marked price, a discount of 10% is offered and the shopkeeper earns 12.5% profit. If the marked price is ₹ p, then what is the difference in the marked price and the cost price in ₹?
ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ, 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 12.5% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ₹ p ਹੈ, ਤਾਂ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ਅਤੇ ₹ ਵਿੱਚ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?

(a) 0.15p (b) 0.20p
(c) 0.12p (d) 0.22p

114. A shopkeeper sold a laptop to Somya at a markup price of ₹42,000 at a discount of 6%. Somya changed the markup price and marked it 20% higher than the price she paid for it and offered a 5% discount while selling it to Rani. How much did Rani pay for the laptop (in ₹)?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਸੋਮਿਆ ਨੂੰ ₹42,000 ਦੀ ਮਾਰਕਅੱਪ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 6% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਇੱਕ ਲੈਪਟਾਪ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਸੋਮਿਆ ਨੇ ਮਾਰਕਅੱਪ ਕੀਮਤ ਬਦਲ ਦਿੱਤੀ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਉਸ ਕੀਮਤ ਤੋਂ 20% ਵੱਧ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕੀਤਾ ਜੋ ਉਸਨੇ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਸੀ ਅਤੇ ਰਾਣੀ ਨੂੰ ਵੇਚਦੇ ਸਮੇਂ 5% ਦੀ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ। ਰਾਣੀ ਨੇ ਲੈਪਟਾਪ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ (₹ ਵਿੱਚ)?

(a) 45,006.96 (b) 45,007.20
(c) 46,007.20 (d) 47,102.50

115. A man buys 50 kg of apples at ₹50 per kg and 40 kg of pineapple at ₹80 per kg. If he sells the apples and pineapple at the same price of ₹60 per kg, find his profit or loss.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ 50 ਕਿਲੋ ਸੇਬ ₹50 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਅਤੇ 40 ਕਿਲੋ ਅਨਾਨਾਸ ₹80 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਸੇਬ ਅਤੇ ਅਨਾਨਾਸ ਨੂੰ ₹60 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ਹਾਨੀ /loss₹200 (b) ਲਾਭ /profit₹200
(c) ਹਾਨੀ/loss ₹300 (d) ਲਾਭ /profit₹300

116. A dishonest fruit seller sells fruits at a profit of 10% but he uses a weight of 850 gm instead of 1 kg. What is the profit percentage?
ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਫਲ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ 10% ਦੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ 'ਤੇ ਫਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਪਰ ਉਹ 1 ਕਿਲੋ ਦੀ ਬਜਾਏ 850 ਗ੍ਰਾਮ ਭਾਰ ਵਰਤਦਾ ਹੈ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) $\frac{500}{17}$% (b) $\frac{490}{17}$%
(c) $\frac{289}{17}$% (d) $\frac{480}{17}$%

117. An article was sold for Rs. 134 after giving a discount of $23\frac{3}{7}$% . If a discount of 25% is given instead of $23\frac{3}{7}$% then for how much will the article be sold?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ $23\frac{3}{7}$% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ Rs. 134 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਗਿਆ। ਜੇਕਰ $23\frac{3}{7}$% ਦੀ ਥਾਂ ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਜਾਏਗਾ?

(a) Rs. $129\frac{3}{4}$ (b) Rs. $135\frac{3}{4}$
(c) Rs. $133\frac{1}{4}$ (d) Rs. $131\frac{1}{4}$

118. A person has a total of 20 items to sell. He sells each item at a profit or loss, with the profit or loss percentage in the ratio of 5 : 4. What is the minimum number of items he needs to sell at a profit so that he does not incur any loss in the overall transaction?
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਕੋਲ ਵੇਚਣ ਲਈ ਕੁੱਲ 20 ਵਸਤੂਆਂ ਹਨ। ਉਹ ਹਰੇਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ 5: 4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ। ਉਸਨੂੰ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਣ ਲਈ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਕਿੰਨੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਉਸਨੂੰ ਸਮੁੱਚੇ ਲੈਣ-ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਨੁਕਸਾਨ ਨਾ ਹੋਵੇ?

(a) 10 (b) 6
(c) 9 (d) 14

119. A shopkeeper gives successive discounts of 15% and 25% on the purchase of a car. Find a single discount percentage equal to the discount given.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇੱਕ ਕਾਰ ਦੀ ਖਰੀਦ 'ਤੇ ਲਗਾਤਾਰ 15% ਅਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਛੋਟ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਛੋਟ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਲੱਭੋ।

(a) 36.25% (b) 36.75%
(c) 63.25% (d) 63.75%

120. A man bought a book and a pen at a discount of 30% on the marked price. He sold them at a price 45% more than the purchase price. What percentage of their new selling price is their marked price?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਅਤੇ ਇੱਕ ਪੈੱਨ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 30% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਖਰੀਦਿਆ। ਉਸਨੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 45% ਵੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਨਵੀਂ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ਹੈ?

(a) 1.5% (b) 5%
(c) 3% (d) 2.5%

121. A shopkeeper sells a badminton racket, whose marked price is ₹50, at a discount of 20%. He gives a shuttlecock costing ₹2.50 free with each racket. Even then, he makes a profit of 50%. What is the cost price per racket?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇੱਕ ਬੈਡਮਿੰਟਨ ਰੈਕੇਟ, ਜਿਸਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ₹50 ਹੈ, 20% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਹਰੇਕ ਰੈਕੇਟ ਨਾਲ ₹2.50 ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲਾ ਸ਼ਟਲਕਾਕ ਮੁਫ਼ਤ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਵੀ, ਉਸਨੂੰ 50% ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀ ਰੈਕੇਟ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹25 (b) ₹27.50 (c) ₹28 (d) ₹35

122. In order to avoid sale on credit basis, a shop keeper announces a cash discount of 5% along with a discount of 3% to attract more customers. One of the customers purchases a clock and makes cash payment. If the marked price of the clock is ₹950, then how much amount the customer has to pay for it? (Answer be given in the nearest ₹ only)
ਕ੍ਰੈਡਿਟ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਵਿਕਰੀ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਹੋਰ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਲਈ 5% ਦੀ ਨਕਦ ਛੋਟ ਦੇ ਨਾਲ 3% ਦੀ ਛੋਟ ਦਾ ਐਲਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਗਾਹਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਘੜੀ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਘੜੀ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ₹950 ਹੈ, ਤਾਂ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ਇਸਦੀ ਕਿੰਨੀ ਰਕਮ ਦੇਣੀ ਪਵੇਗੀ? (ਜਵਾਬ ਸਿਰਫ਼ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ₹ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ)
(a) Rs.820 (b) Rs.815 (c) Rs.807 (d) Rs. 875

123. A dealer professes to sell his good at low cost price but he uses a false weight of 975 grams for a kilogram. The gain percentage of the dealer is:
ਇੱਕ ਡੀਲਰ ਆਪਣਾ ਸਾਮਾਨ ਘੱਟ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਉਹ ਇੱਕ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਲਈ 975 ਗ੍ਰਾਮ ਦਾ ਝੂਠਾ ਭਾਰ ਵਰਤਦਾ ਹੈ। ਡੀਲਰ ਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਇਹ ਹੈ:
(a) $2\frac{21}{39}\%$ (b) $1\frac{19}{39}\%$ (c) $2\frac{8}{39}\%$ (d) $2\frac{11}{39}\%$

124. A shopkeeper earns a profit of 24% on selling a mobile phone at 20% discount on the marked price. The ratio between the cost price and the marked price of the mobile phone is:
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਨੂੰ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 20% ਛੋਟ 'ਤੇ ਵੇਚਣ 'ਤੇ 24% ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਅਤੇ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ਵਿਚਕਾਰ ਅਨੁਪਾਤ ਇਹ ਹੈ:
(a) 31 : 20 (b) 20 : 21 (c) 21 : 20 (d) 20 : 31

125. Ujwal bought a toy at a discount of 40%. If he paid ₹1,200 for the toy, then find its nominal value:
ਉੱਜਵਲ ਨੇ 40% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਇੱਕ ਖਿਡੌਣਾ ਖਰੀਦਿਆ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਖਿਡੌਣੇ ਲਈ ₹1,200 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਨਾਮਾਤਰ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:
(a) Rs. 2,000 (b) Rs. 1,500
(c) Rs. 1,600 (d) Rs. 2,500

126. If the marked price is ₹650 and the discount is 10%, then the selling price is:
ਜੇਕਰ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ₹650 ਹੈ ਅਤੇ ਛੋਟ 10% ਹੈ, ਤਾਂ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਇਹ ਹੈ:
(a) Rs. 589 (b) Rs. 585
(c) Rs. 685 (d) Rs. 689

127. A trader allows 30% cash margin and 20% trade margin. If the list price is ₹ 700, find the selling price.
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ 30% ਨਕਦ ਮਾਰਜਿਨ ਅਤੇ 20% ਵਪਾਰ ਮਾਰਜਿਨ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸੂਚੀ ਮੁੱਲ ₹ 700 ਹੈ, ਤਾਂ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।।
(a) Rs. 392 (b) Rs. 192
(c) Rs. 492 (d) Rs.292

128. Two successive discounts of 5% and 10% are offered on a wood costing Rs. 950. Find the current price of the wood (in Rs).
950 ਰੁਪਏ ਦੀ ਲੱਕੜ 'ਤੇ 5% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਲੱਕੜ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਕੀਮਤ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।।
(a) 712.25 (b) 812.25
(c) 912.25 (d) 1012.25

129. Read the given carefully and find out which scheme offers maximum discount? Answer the given. A supermarket announces three schemes:
(A) Two way discounts of 15% and 25%
(B) Buy three get one free
(C) Buy five get two free
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਕਿਹੜੀ ਸਕੀਮ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਛੋਟ ਦਿੰਦੀ ਹੈ? ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦਾ ਜਵਾਬ ਦਿਓ। ਇੱਕ ਸੁਪਰਮਾਰਕੀਟ ਤਿੰਨ ਸਕੀਮਾਂ ਦਾ ਐਲਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ:
(A) 15% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਦੋ-ਪੱਖੀ ਛੋਟਾਂ
(B) ਤਿੰਨ ਖਰੀਦੋ ਇੱਕ ਮੁਫ਼ਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ
(C) ਪੰਜ ਖਰੀਦੋ ਦੋ ਮੁਫ਼ਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ
(a) Scheme only (A)/ ਸਿਰਫ਼ ਸਕੀਮ (A)
(b) Scheme only (B)/ ਸਿਰਫ਼ ਸਕੀਮ (B)
(c) Both schemes (A) and (B)/ ਦੋਵੇਂ ਸਕੀਮਾਂ (A) ਅਤੇ (B)
(d) Scheme only (C)/ ਸਿਰਫ਼ ਸਕੀਮ (C)

130. A dealer buys a smart watch listed at ₹1,500 and makes two successive discounts of 20% and10%. He spends ₹20 on transportation and sells it at a profit of 20%. Find the selling price of the smart watch.
ਇੱਕ ਡੀਲਰ ₹1,500 ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਸਮਾਰਟ ਘੜੀ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 20% ਅਤੇ 10% ਦੀਆ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਆਵਾਜਾਈ 'ਤੇ ₹20 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 20% ਦੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਸਮਾਰਟ ਘੜੀ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹1,250 (b) ₹1,385 (c) ₹1,320 (d) ₹1,405

131. A shopkeeper offers a cash discount of 10% and a continuous off-season discount of 5%. What will be the cost price of a coat priced at ₹4,000?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 10% ਦੀ ਨਕਦ ਛੋਟ ਅਤੇ 5% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਆਫ-ਸੀਜ਼ਨ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ₹4,000 ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੇ ਕੋਟ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) Rs.3,000 (b) Rs.3,200
(c) Rs.3,400 (d) Rs.3,420

132. Deepak sold an item at a profit of 16%. If he sells the item for ₹640 more, he will make a profit of 24%. What is the minimum selling price (in ₹) of the item?
ਦੀਪਕ ਨੇ ਇੱਕ ਚੀਜ਼ ਨੂੰ 16% ਦੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ ਨਾਲ ਵੇਚਿਆ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਚੀਜ਼ ਨੂੰ ₹640 ਹੋਰ ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ 24% ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਚੀਜ਼ ਦੀ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 828 (b) 1,092
(c) 992 (d) 9280

133. A product is initially offered a discount of 15% on the maximum retail price (MRP). The MRP of the product is 30% more than the cost price of the product. How much should be the continuous discount on the discounted price of the product, so that the seller sells the product without any loss or profit?
ਇੱਕ ਉਤਪਾਦ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਪ੍ਰਚੂਨ ਕੀਮਤ (MRP) 'ਤੇ 15% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਉਤਪਾਦ ਦੀ MRP ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਨਾਲੋਂ 30% ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਛੋਟ ਵਾਲੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਨਿਰੰਤਰ ਛੋਟ ਕਿੰਨੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੋ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਨੁਕਸਾਨ ਜਾਂ ਲਾਭ ਦੇ ਉਤਪਾਦ ਵੇਚ ਸਕੇ?
(a) 6.5% (b) 12.5%
(c) 15% (d) 9.5%

134. A stationery shopkeeper sells a bag priced at ₹600 with a discount of 15%. If the cost price is ₹480, what is the profit percentage?
ਇੱਕ ਸਟੇਸ਼ਨਰੀ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ₹600 ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਬੈਗ 15% ਦੀ ਛੋਟ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ₹480 ਹੈ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 8% (b) 10%
(c) 6.25% (d) 9.25%

135. Akshit has a car worth ₹3,00,000. He sold it to Aripta at a profit of 5%. Aripta sold the car to Manoj at a profit of 10%. Manoj sold the car to Sonia at a loss of 10%. How much did Sonia pay for the car (in ₹)?
ਅਕਸ਼ਿਤ ਕੋਲ ₹3,00,000 ਦੀ ਇੱਕ ਕਾਰ ਹੈ। ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ਅਰਿਪਤਾ ਨੂੰ 5% ਦੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਅਰਿਪਤਾ ਨੇ ਕਾਰ ਮਨੋਜ ਨੂੰ 10% ਦੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤੀ। ਮਨੋਜ ਨੇ ਕਾਰ ਸੋਨੀਆ ਨੂੰ 10% ਦੇ ਘਾਟੇ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤੀ। ਸੋਨੀਆ ਨੇ ਕਾਰ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਪੈਸੇ ਦਿੱਤੇ (₹ ਵਿੱਚ)?
(a) 3,15,000 (b) 3,11,850
(c) 3,36,500 (d) 3,12,500

136. A shopkeeper sold an article at a loss of $4\frac{1}{2}$%. If he had sold it at Rs. 126 more, he would have made a profit of 6%. At what price should he sell the article to make a profit of $9\frac{1}{2}$%?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ $4\frac{1}{2}$% ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਤੇ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ। ਜੇਕਰ ਉਹ Rs. 126 ਵੱਧ ਤੇ ਵੇਚਦਾ, ਤਾ ਉਸ ਨੂੰ 6% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ। $9\frac{1}{2}$% ਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਕਿਸ ਕੀਮਤ ਤੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਵੇਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) Rs. 1,186 (b) Rs. 1,314
(c) Rs. 1,100 (d) Rs. 1,200

137. A dishonest grocer sells rice at a profit of 20 % and also uses weights which are 20% less than the marked weight. The total gain earned by him will be?
ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਕਰਿਆਨੇ 20% ਦੇ ਮੁਨਾਫੇ 'ਤੇ ਚੌਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵਜ਼ਨ ਵੀ 20% ਘੱਟ ਵਰਤਦਾ ਹੈ ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਕਮਾਇਆ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਹੋਵੇਗਾ ?
(a) 50 % (b) 30%
(c) 60% (d) 35%

138. The nominal price of an article is Rs 480. The owner gives a discount of 10% and still makes a profit of 8%. If no discount is given, what will be the profit or loss percentage?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਾਮਾਤਰ ਕੀਮਤ 480 ਰੁਪਏ ਹੈ। ਮਾਲਕ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 8% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਛੋਟ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 20% ਲਾਭ/profit (b) 20% ਹਾਨੀ/loss
(c) 10% ਹਾਨੀ/loss (d) 10% ਲਾਭ/Profit

139. The cost price of an article is ₹80,000. After allowing a discount of 40%, a gain of 12.5% was made. The marked price of the article is:
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ₹80,000 ਹੈ। 40% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੇ ਬਾਅਦ, 12.5% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਇਹ ਹੈ:
(a) ₹1,00,000 (b) ₹1,25,000
(c) ₹1,35,000 (d) ₹1,50,000

140. Ram bought an article listed at ₹2,000 with a discount of 20% offered on the list price. Find the additional discount that must be offered to Ram to bring the net price to ₹1,200.
ਰਾਮ ਨੇ ₹2,000 ਵਿੱਚ ਸੂਚੀਬੱਧ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ ਜਿਸਦੀ ਸੂਚੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਕੁੱਲ ਕੀਮਤ ₹1,200 ਤੱਕ ਲਿਆਉਣ ਲਈ ਰਾਮ ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਵਾਧੂ ਛੋਟ ਲੱਭੋ।
(a) 24% (b) 20%
(c) 27% (d) 25%

141. Mohammad Ali marks his goods so as to earn a profit of 50%, but allows a discount of 40% to his customers. What is his actual profit or loss percentage?
ਮੁਹੰਮਦ ਅਲੀ ਆਪਣੇ ਸਾਮਾਨ ਨੂੰ 50% ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਮਾਰਕ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਆਪਣੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ 40% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਅਸਲ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 10% loss/ਨੁਕਸਾਨ
(b) 10% profit/ਲਾਭ
(c) No profit, no loss/ਕੋਈ ਲਾਭ ਨਹੀਂ, ਕੋਈ ਨੁਕਸਾਨ ਨਹੀਂ
(d) 8% loss/ਨੁਕਸਾਨ

142. Rohit marks his goods 40% more than the cost price and announces a discount of 40% but uses a faulty balance which reads 1000 g for 800 g. What is his profit percentage?
ਰੋਹਿਤ ਆਪਣੇ ਸਾਮਾਨ ਨੂੰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋ 40% ਵੱਧ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 40% ਦੀ ਛੋਟ ਦਾ ਐਲਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਇੱਕ ਗਲਤ ਬਕਾਇਆ ਵਰਤਦਾ ਹੈ ਜੋ 800 ਗ੍ਰਾਮ ਲਈ 1000 ਗ੍ਰਾਮ ਪੜ੍ਹਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 8% (b) 7%
(c) 6% (d) 5%

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

143. Rohan gives 16% discount on the selling price of a chair and still makes a profit of 5%. The marked price is by what percentage more than the purchase price?
ਰੋਹਨ ਇੱਕ ਕੁਰਸੀ ਦੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 16% ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫੇਰ ਵੀ 5% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ, ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧ ਹੈ?
(a) 25% (b) 23%
(c) 24% (d) 22%

144. A shopkeeper claims to sell his goods at a loss of 20%, but he makes a profit of 15% by using the wrong weight while weighing. How much actual weight (correct to one decimal place) does he use instead of 1 kg while weighing?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਆਪਣਾ ਸਾਮਾਨ 20% ਦੇ ਘਾਟੇ 'ਤੇ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਉਹ ਤੋਲਦੇ ਸਮੇਂ ਗਲਤ ਭਾਰ ਵਰਤ ਕੇ 15% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਤੋਲਦੇ ਸਮੇਂ ਉਹ 1 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਬਜਾਏ ਅਸਲ ਭਾਰ (ਇੱਕ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਸਹੀ) ਕਿੰਨਾ ਵਰਤਦਾ ਹੈ?

(a) 472.5gm (b) 465.3gm
(c) 695.7gm (d) 670.4gm

145. In what ratio should a grocery shopkeeper mix two types of rice priced at ₹90 per kg and ₹150 per kg so that he can make a profit of 45% by selling the mixture at ₹160 per kg?
ਇੱਕ ਕਰਿਆਨਾ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੂੰ ₹90 per kg ਅਤੇ 150 per kg ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਾਲੇ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਚੌਲਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹160 per kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚਕੇ ਉਸ ਨੂੰ 45% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਵੇ ?

(a) 115:59 (b) 51:159
(c) 159:51 (d) 59:115

146. The marked price of a chair is ₹700 and the selling price is ₹532. Find the percentage discount being given on the chair.
ਇੱਕ ਕੁਰਸੀ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹700 ਹੈ ਅਤੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ₹532 ਹੈ। ਕੁਰਸੀ 'ਤੇ ਦਿੱਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਛੋਟ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 21% (b) 25.5%
(c) 19% (d) 24%

147. The original price of a music set is ₹8200. The price is reduced by 10% and then the price is increased by 25%. What is its new price (in ₹)?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੂਲ ਮੁੱਲ ₹8200 ਹੈ। ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 10% ਦੀ ਕਟੌਤੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੁੱਲ 25% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਨਵਾਂ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 8525 (b) 9225
(c) 9725 (d) 8725

148. The original price of a music set is ₹8200. The price is reduced by 8% and then the price is increased by 25%. What is its new price (in ₹)?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੂਲ ਮੁੱਲ ₹8200 ਹੈ। ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 8% ਦੀ ਕਟੌਤੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੁੱਲ 25% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਨਵਾਂ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 9930 (b) 8730
(c) 8930 (d) 9430

149. With a discount of 10% on the marked price, the seller earns 10% profit. If the cost price is 100, what is the marked price (in ₹)?
ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇ ਨਾਲ, ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ 10% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ 100 ਹੈ, ਤਾਂ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 121.22 (b) 120
(c) 122.22 (d) 124

150. If a man bought 7 erasers for ₹3, and sold them at 4 erasers for 29, then the gain percentage is %
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 7 ਰਬੜ ₹3 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੇ, ਅਤੇ ਉਹਨਾ ਨੂੰ 4 ਰਬੜ 29 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ % ਹੈ।

(a) 445 (b) 435
(c) 425 (d) 415

151. The marked price of a printer is ₹5,200. A shopkeeper offers the following four discount schemes to his customers. Which one is more beneficial to the customers?
ਇੱਕ ਪ੍ਰਿੰਟਰ ਦੀ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕੀਮਤ ₹5,200 ਹੈ। ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਆਪਣੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਚਾਰ ਛੋਟਾਂ ਸਕੀਮਾਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਗਾਹਕਾਂ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਵਧੇਰੇ ਲਾਭਦਾਇਕ ਹੈ?

(i) Discount of ₹820 / ₹820 ਦੀ ਛੋਟ
(ii) 15% discount / 15% ਦੀ ਛੋਟ
(iii) 5% and 5% consecutive discount / 5% ਅਤੇ 5% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟ
(iv) Consecutive discounts of 10% and 5%./ 10% ਅਤੇ 5% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟ

(a) (iv) (b) (iii)
(c) (ii) (d) (i)

152. ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1070 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ, ਪੁਰਾਣੀ ਹਾਨੀ ਦਾ 4 ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1070, his profit would have been 4 times the original loss. What is the purchase price of the mobile phone (in (₹ in))?

(a) 714 (b) 674
(c) 724 (d) 694

153. After a discount of 10% on the marked price, the selling price is ₹108 and the seller makes a profit of 8%. The marked price is how many times the purchase price?
ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ₹108 ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਕਰੇਤਾ 8% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ, ਖ਼ਰੀਦ ਮੁੱਲ ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਗੁਣਾ ਹੈ?

(a) 1.25 (b) 1.2
(c) 1.1 (d) 1.15

154. The selling price of a bed sheet is ₹860. If the shopkeeper gives a discount of $16\frac{2}{3}\%$ what was its marked price?
ਇੱਕ ਬੈੱਡਸ਼ੀਟ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ₹860 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੁਕਾਨਦਾਰ $16\frac{2}{3}\%$ ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) Rs.1095 (b) Rs.1032
(c) Rs.1000 (d) Rs. 1100

155. A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by 240, there would have been a profit of 18%. What was the purchase price of the book (in *)?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 6% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਵੇਚੀ। ਜੇਕਰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 240 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ, ਤਾਂ 18% ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (* ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) 1000 (b) 1005
(c) 1010 (d) 995

156. A man sold two gifts at 30 rupees each. On one gift he gained 20%, and on the other gift he lost 20%. What is his overall gain/loss?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 30 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਦੋ ਤੋਹਫ਼ੇ ਵੇਚੇ (30 rs each)। ਇੱਕ ਤੋਹਫ਼ੇ 'ਤੇ ਉਸਨੂੰ 20% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਇਆ, ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਤੋਹਫ਼ੇ 'ਤੇ ਉਸਨੂੰ 20% ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਸਮੁੱਚਾ ਲਾਭ/ਨੁਕਸਾਨ ਕੀ ਹੈ?

(a) Loss of 4% (b) Gain of 4%
(c) Loss of 2% (d) Gain of 5%

157. A fruit seller marks his goods 20% above the purchase price. At the end of the day, he gives a discount of 20% on the last basket. What is the profit or loss percentage for this basket?
ਇੱਕ ਫਲ ਵਿਕਰੇਤਾ ਆਪਣੇ ਮਾਲ 'ਤੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 20% ਵੱਧ ਮੁੱਲ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਦਿਨ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ, ਉਹ ਆਖਰੀ ਟੋਕਰੀ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਟੋਕਰੀ ਲਈ ਲਾਭ ਜਾਂ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ਲਾਭ 6% (b) ਹਾਨੀ 6%
(c) ਹਾਨੀ 4% (d) ਲਾਭ 4%

158. A shareroom offers the following discounts.
ਇੱਕ ਸ਼ੋਅਰੂਮ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਛੋਟਾਂ ਵਾਲੇ ਆਫਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ।
(a) 3 ਖਰੀਦੋ, 4 ਮੁਫ਼ਤ ਪਾਓ/Buy 3, get 4 free
(b) 4 ਖਰੀਦੋ 5 ਮੁਫ਼ਤ ਪਾਓ/Buy 4 Get 5 Free
(c) 5 ਖਰੀਦੋ ਅਤੇ 6 ਮੁਫ਼ਤ ਪਾਓ/Buy 5 and get 6 free
(a) Only B (b) A, B and C equal
(c) Only C (d) Only A

159. A person bought 8 identical items for ₹18. If he sells each of them for ₹2.5, his profit percentage (to decimal places) will be _ %.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ₹18 ਵਿੱਚ 8 ਇੱਕੋ ਜਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹2.5 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) _ % ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 12.11 (b) 11.11
(c) 11 (d) 10

160. The marked price of an article is Rs. 24000. A discount of 22.5% is given on the marked price and a profit of 28% is made. Find the cost price of the article.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 24000 Rs ਹੈ। ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਤੇ 22.5% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 28% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਵਸਤ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 14,531.25 Rs (b) 14,135.25 Rs
(c) 15,134.25 Rs (d) 15,431.25 Rs

161. An item is marked at 39% more than its purchase price and a discount of 40% is given on the marked price. What is the loss percentage?
ਇੱਕ ਵਸਤ ਨੂੰ ਉਸ ਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 39% ਵੱਧ 'ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 40% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 16.6% (b) 17.2%
(c) 16.8% (d) 16.2%

162. A man sells a mobile phone for Rs. 600 and makes some loss. If he had sold it for Rs. 1080, his profit would have been 3.8 times the previous loss. What is the purchase price (in Rs.) of the mobile phone?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ 600 Rs ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ 1080 Rs ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ, ਪਿਛਲੀ ਹਾਨੀ ਦਾ 3.8-ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (Rs ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 730 (b) 680
(c) 720 (d) 700

163. Mohan has 80 kg of millet. He sells a part of the millet at a loss of 15% and the remaining part at a profit of 45%. If he makes a profit of 15% on the entire transaction, then how much quantity of millet has been sold at a loss of 15%?
ਮੋਹਨ ਕੋਲ 80 ਕਿਲੋ ਬਾਜਰਾ ਹੈ। ਉਹ ਬਾਜਰੇ ਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 15% ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਹਿੱਸਾ 45% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੂੰ ਪੂਰੇ ਲੈਣ-ਦੇਣ 'ਤੇ 15% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਬਾਜਰੇ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ 15% ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਹੈ?
(a) 40 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./kg (b) 35 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./kg
(c) 60 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./kg (d) 51 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./kg

164. Shaan bought some sharpeners at the rate of Rs. 150 per dozen. Then he sold each of them for Rs. 32. His profit percentage is ___%.
ਸ਼ਾਨ ਨੇ 150Rs ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਕੁਝ ਸ਼ਾਰਪਨਰ ਖਰੀਦੇ। ਫਿਰ ਉਸਨੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ 32 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ___% ਹੈ।
(a) 154 (b) 158
(c) 160 (d) 156

165. Profit of Rs. 1,55,246 is divided among three partners P, Q and R in such a way that 4 times P's share, 3 times Q's share and 2 times R's share are equal. Find Q's share.
1,55,246 Rs ਦਾ ਲਾਭ ਤਿੰਨ ਭਾਗੀਦਾਰਾਂ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ P ਦੇ ਲਾਭ-ਅੰਸ਼ ਦਾ 4 ਗੁਣਾ, Q ਦੇ ਲਾਭ-ਅੰਸ਼ ਦਾ 3 ਗੁਣਾ ਅਤੇ R ਦੇ ਲਾਭ-ਅੰਸ਼ ਦਾ 2 ਗੁਣਾ ਬਰਾਬਰ ਹਨ। Q ਦਾ ਲਾਭ ਅੰਸ਼ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 35,826 Rs (b) 47,768 Rs
(c) 40,699 Rs (d) 50,000 Rs

166. The marked price of a table is ₹9,900. If the discount given on the marked price is 40%, what will be the selling price of the table?
ਇੱਕ ਮੇਜ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹9,900 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਛੋਟ 40% ਹੈ, ਤਾਂ ਮੇਜ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 5280 Rs (b) 5940 Rs
(c) 4387 Rs (d) 3960 Rs

167. A dishonest milkman claims to sell his milk at the cost price, but he mixes water in it and thus makes a profit of 35%. Find the percentage of water in the mixture. (To the nearest 2 decimal places)
ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਦੁੱਧ ਵਾਲਾ ਆਪਣਾ ਦੁੱਧ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਉਹ ਇਸ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 35% ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਨਿਕਟਤਮ 2 ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)
(a) 60% (b) 65%
(c) 55.65% (d) 25.93%

168. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1090, his profit would have been 2.5 times the previous loss. What is the cost price of the mobile phone (in *)?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1090 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ, ਪਿਛਲੀ ਹਾਨੀ ਦਾ 2.5 ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (* ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 740 (b) 760
(c) 720 (d) 770

169. A seller announced a discount of 8% on the marked price of a phone. What should be the marked price of the phone purchased for ₹7,360 to get a profit of 18%?

ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੇ ਇੱਕ ਫੋਨ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 8% ਛੋਟ ਦੇਣ ਦਾ ਐਲਾਨ ਕੀਤਾ। 18% ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ₹7,360 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਫੋਨ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) 7,948 (b) 8,684
(c) 8,096 (d) 9,440

170. A person bought 8 identical articles for Rs. 18. If he sells each of them for ₹2.8, his profit percentage (to decimal places) will be __%.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ 18 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ 8 ਇੱਕੋ-ਜਿਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹2.8 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) __% ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 25.44% (b) 20.64%
(c) 24.44% (d) 19.64%

171. Shaan bought some pens at the rate of ₹150 per dozen. Then he sold them each at ₹34. His profit percentage is __%.
ਸ਼ਾਨ ਨੇ ₹150 ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਕੁਝ ਪੈੱਨ ਖਰੀਦੇ। ਫਿਰ ਉਸਨੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹34 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ __% ਹੈ

(a) 172 (b) 170
(c) 174 (d) 176

172. A shopkeeper marks his goods 32% above the purchase price. He gives his customers a discount of 20% for cash payment. After paying the discount, he receives ₹2,640. What is his profit (in rupees)?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਆਪਣੀ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 32% ਵੱਧ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਲਈ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਛੋਟ ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ₹2,640 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ (Rs ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 100 (b) 140
(c) 180 (d) 120

173. A shopkeeper claims to sell his goods at a loss of 5% but he uses wrong weights while weighing and makes a profit of 15%. What is the actual weight (to the nearest one decimal place) of the weights used by him for a weight of 1 kg?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 5% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਆਪਣੀ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਉਹ ਤੋਲਣ ਵੇਲੇ ਗਲਤ ਵਜ਼ਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 15% ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। 1 kg ਦੇ ਭਾਰ ਲਈ ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਵਰਤੇ ਗਏ ਵਜ਼ਨ ਦਾ ਅਸਲ ਭਾਰ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਨਿਕਟਤਮ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 830 gm/g (b) 826.1 gm/g
(c) 822.3 gm/g (d) 822.6 gm/g

174. A store manager makes a profit of 10% after giving a discount of 25% on an LCD TV from its marked price. What is the price (in Rs) of the LCD TV if the marked price is ₹16,500?
ਇੱਕ ਸਟੋਰ ਮੈਨੇਜਰ ਇੱਕ ਐਲਸੀਡੀ ਟੀਵੀ 'ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 25% ਛੋਟ 'ਤੇ ਦੇਣ ਉਪਰੰਤ 10% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ₹16,500 ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਹੋਣ ਤੇ ਐਲਸੀਡੀ ਟੀਵੀ ਦੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 11,300 Rs (b) 11,200 Rs
(c) 11,350 Rs (d) 11,250 Rs

175. A man bought two types of apples at the rates of ₹6 and ₹6 per apple respectively for 7 apples. What is his profit percentage if he bought equal number of sets of both the types and then sold all the sets at ₹6 per set?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 7 ਸੇਬਾਂ ਲਈ ₹6 ਅਤੇ ₹6 ਪ੍ਰਤੀ ਸੇਬ ਦੀਆਂ ਦਰਾਂ 'ਤੇ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਸੇਬ ਖਰੀਦੇ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਦੋਵਾਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਸੇਬ ਬਰਾਬਰ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਰੇ ਸੇਬ ₹6 ਪ੍ਰਤੀ ਸੇਬ ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤੇ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 77% (b) 75%
(c) 71% (d) 70%

176. A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by ₹228, there would have been a profit of 18%. What was the purchase price (in ₹) of the book?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 6% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਵੇਚੀ। ਜੇਕਰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ₹228 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ, ਤਾਂ 18% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?

(a) 945 (b) 955
(c) 950 (d) 960

177. If a shopkeeper gives consecutive discounts of 24% and 15% on an item whose nominal value is Rs. 785, what will be the selling price (in ধ, to the nearest whole number) of the item?
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਉਸ ਵਸਤ 'ਤੇ 24% ਅਤੇ 15% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ Rs.785 ਹੈ, ਤਾਂ ਵਸਤੂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (ਧ ਵਿੱਚ, ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 705 (b) 507
(c) 570 (d) 750

178. The original price of a music set is ₹8200. The price is reduced by 12% and then the price is increased by 25%. What is its new price (in *)?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੂਲ ਮੁੱਲ ₹8200 ਹੈ। ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 12% ਦੀ ਕਟੌਤੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੁੱਲ 25% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਨਵਾਂ ਮੁੱਲ (* ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 9020 (b) 8320
(c) 8520 (d) 9520

179. The marked price of a washing machine is ₹65,000 and three consecutive discounts of 12%, 10% and 5% are being given on it. Find the selling price of the washing machine.
ਇੱਕ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹65,000 ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ 'ਤੇ 12%, 10% ਅਤੇ 5% ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) Rs. 48,916 (b) Rs. 48,906
(c) Rs. 48,910 (d) Rs. 48,915

180. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1100, his profit would have been 3 times the previous loss. What is the cost price (in Rs.) of the mobile phone?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1100 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ, ਪਿਛਲੀ ਹਾਨੀ ਦਾ 3 ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 705 (b) 725
(c) 755 (d) 745

181. A student was getting four offers on the purchase of a book:
ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਖਰੀਦ 'ਤੇ ਚਾਰ ਆਫਰ ਮਿਲ ਰਹੇ ਸਨ:

(a) 20% ਅਤੇ 30% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ/Two consecutive discounts of -20% and 30%
(b) 25% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ/25% two consecutive discounts
(c) 40% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ/Two consecutive discounts of 40% and 10%
(d) 15% ਅਤੇ 35% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ/Two consecutive discounts of 15% and 35%

In which offer is the student getting more discount?
ਕਿਸ ਆਫਰ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਵਧੇਰੇ ਛੋਟ ਮਿਲ ਰਹੀ ਹੈ?

(a) 4 (b) 2
(c) 3 (d) 1

182. A man bought two types of apples at ₹6 per 7 apples and ₹2 per apple respectively. If he bought equal numbers of apples of each type and then sold all the apples at ₹2 per apple, what was the percentage of profit he made?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਸੇਬ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹6 ਪ੍ਰਤੀ 7 ਸੇਬ ਅਤੇ ₹2 ਪ੍ਰਤੀ ਸੇਬ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਹਰੇਕ ਕਿਸਮ ਦੇ ਸੇਬ ਬਰਾਬਰ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਰੇ ਸੇਬ ₹2 ਪ੍ਰਤੀ ਸੇਬ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚੇ, ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ ਹੋਏ ਲਾਭ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 41% (b) 40%
(c) 38% (d) 42%

183. A seller made a loss of 5% by selling a shirt for ₹1140. He will make a profit of x% by selling it for ₹1500, find the value of x.
ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸ਼ਰਟ ₹1140 ਵਿੱਚ ਵੇਚਣ ਨਾਲ 5% ਹਾਨੀ ਹੋਈ। ਉਹ ਇਸਨੂੰ ₹1500 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ x% ਲਾਭ ਕਮਾਵੇਗਾ, x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 25 (b) 35
(c) 40 (d) 15

184. A person marks his goods at 35% more than the purchase price and gives a discount of 10%. What is his profit percentage?
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 35% ਵੱਧ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ 'ਤੇ 10% ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕੀ ਹੈ?

(a) 20.5% (b) 21.5%
(c) 22.5% (d) 19.5%

185. A merchant has 1536 kg of wheat. He sells a part of it at 10% profit and the remaining quantity at 22% profit. If his overall gain is 19%, what is the quantity (in kg) sold at 22% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1536 ਕਿਲੋ ਕਣਕ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 10% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਹੋਈ ਮਾਤਰਾ 22% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 19% ਹੈ, ਤਾਂ 22% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 1512 (b) 1250
(c) 1520 (d) 1152

186. In the annual festival sale, a store is offering 15% discount on all laptops. A person decides to buy a laptop with a face value of Rs.67,180. How much will he pay for it?
ਸਾਲਾਨਾ ਤਿਉਹਾਰਾਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਸਟੋਰ ਸਾਰੇ ਲੈਪਟਾਪ 'ਤੇ 15% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ Rs. 67,180 ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਲੈਪਟਾਪ ਖਰੀਦਣ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕੀਤਾ। ਉਹ ਇਸ ਦੇ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰੇਗਾ?

(a) 60,462 Rs (b) 57,103 Rs
(c) 57,193 Rs (d) 60,402 Rs

187. A person first gave a discount of d% on an item on its marked price and after giving another discount (in ₹) equal to the value of this discount, sold the item for ₹143. If the marked price of the item is ₹2860, then find the value of d.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ d% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਅਤੇ ਇਸ ਛੋਟ ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਹੋਰ ਛੋਟ (₹ ਵਿੱਚ) ਦਿੰਦਿਆਂ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ₹143 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹2860 ਹੈ ਤਾਂ d ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 52.1 (b) 47.5
(c) 52.4 (d) 42.2

188. A man bought 4 pens at ₹3 and two types of pens at the rate of ₹3 per pen respectively. If he bought equal numbers of pens of both types and then sold all the pens at the rate of ₹3 per pen, what is his profit percentage?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹3 ਵਿੱਚ 4 ਪੈੱਨ ਅਤੇ ₹3 ਪ੍ਰਤੀ ਪੈੱਨ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਪੈੱਨ ਖਰੀਦੇ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਦੋਵਾਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਪੈੱਨ ਬਰਾਬਰ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਰੇ ਪੈੱਨ ₹3 ਪ੍ਰਤੀ ਪੈੱਨ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤੇ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 60% (b) 66%
(c) 56% (d) 58%

189. Shaan bought some sharpeners at the rate of ₹150 per dozen. Then he sold each of them for ₹33. His profit percentage is _%.
ਸ਼ਾਨ ਨੇ ₹150 ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਕੁਝ ਸ਼ਾਰਪਨਰ ਖਰੀਦੇ। ਫਿਰ ਉਸਨੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹33 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ _% ਹੈ।

(a) 164 (b) 168
(c) 166 (d) 162

190. A shopkeeper claims to sell his goods at a loss of 20%, but he makes a profit of 30% by using the wrong weight while weighing. What is the actual weight (to one decimal place) for 1 kg while weighing?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 20% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਆਪਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਉਹ ਤੋਲਣ ਵੇਲੇ ਗਲਤ ਵਜ਼ਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੋਇਆ 30% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਤੋਲਣ ਵੇਲੇ ਉਹ 1 kg ਵਾਸਤੇ ਅਸਲ ਵਜ਼ਨ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਵਰਤਦਾ ਹੈ?

(a) 467.4 gm (b) 669.9 gm
(c) 615.4 gm (d) 474.8 gm

191. The marked price of an item is ₹434 and it is given a discount of 22% and 29% successively. What is the selling price of the item (to 2 decimal places)?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹434 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ 'ਤੇ ਲਗਾਤਾਰ 22% ਅਤੇ 29% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 2 ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 244.63 (b) 243.35
(c) 238.59 (d) 240.35

192. Akshay sold 156 chairs and gained profit equal to the selling price of 96 chairs. Find the overall profit percent.
ਅਕਸ਼ਯ ਨੇ 156 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ 96 ਕੁਰਸੀਆਂ 'ਤੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹਾਸਲ ਕੀਤਾ। ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਲਾਭ ਕੀ ਹੈ?

(a) 170% (b) 165%
(c) 160% (d) 155%

193. The marked price of an article is ₹720. The shopkeeper gives a discount of 25% on the marked price of the article and still makes a profit of ₹40. Find the profit percentage.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹720 ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਵਸਤੂ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ ਉਸਨੂੰ ₹40 ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 6% (b) 9%
(c) 7% (d) 8%

194. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for Rs.1090, his profit would have been 3.9 times the previous loss. What is the cost price (in ₹) of the mobile phone?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ Rs. 1090 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ, ਪਿਛਲੀ ਹਾਨੀ ਦਾ 3.9-ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 720 (b) 680
(c) 700 (d) 730

195. The cost price of an article is ₹3284. The seller makes a profit of 38% after giving a discount of 23%. What is the marked price of the article? [Answer to the nearest whole number.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹3284 ਹੈ। ਵਿਕਰੇਤਾ 23% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 38% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ? [ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।

(a) 5887 Rs (b) 5882 Rs
(c) 5889 Rs (d) 5886 Rs

196. A man sold a pair of trousers at a loss of 10% for ₹900. He sold a jacket at a profit of 25% for ₹7780. Find his net profit (in Rs.).
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਇੱਕ ਟ੍ਰਾਉਜ਼ਰ ਨੂੰ 10% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ₹900 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। ਉਸਨੇ ਇੱਕ ਜੈਕਟ ਨੂੰ 25% ਲਾਭ 'ਤੇ 7780 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। ਉਸਦਾ ਸ਼ੁੱਧ ਲਾਭ (Rs. ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 56 (b) 71
(c) 61 (d) 51

197. After successive discounts of 15% and 22%, an article was sold for ₹828.75. What was the original purchase price (in Rs.) of the article?
15% ਅਤੇ 22% ਦੀਆਂ ਦੇ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹828.75 ਵਿੱਚ ਵੇਚੀ ਗਈ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੂਲ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ (Rs. ਵਿੱਚ) ਸੀ?

(a) 1,250 (b) 1.000
(c) 1,500 (d) 1,100

198. A, B and C started a garment business by investing ₹ 15,000, ₹ 20,000 and ₹ 25,000 respectively. Find C's share in the annual profit of ₹ 14,400.
A, B ਅਤੇ C ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹ 15,000, ₹ 20,000 ਅਤੇ ₹ 25,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਗਾਰਮੈਂਟ ਦਾ ਵਪਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ₹ 14,400 ਦੇ ਸਾਲਾਨਾ ਲਾਭ ਵਿੱਚ C ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 3600 Rs (b) 4800 Rs
(c) 6000 Rs (d) 7200 Rs

199. A seller lost 5% by selling a shirt for ₹1140. He could have made a profit of x% by selling it for ₹1380, find the value of x.
ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸ਼ਰਟ ₹1140 ਵਿੱਚ ਵੇਚਣ ਨਾਲ 5% ਹਾਨੀ ਹੋਈ। ਉਹ ਇਸਨੂੰ ₹1380 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ x% ਲਾਭ ਕਮਾ ਸਕਦਾ ਸੀ, x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 30 (b) 15
(c) 20 (d) 25

200. The listed price of a dishwasher is ₹42,500. A shopkeeper offers his customers a choice of one of the following four discount schemes on this dishwasher. Which offer is more beneficial for the customers?
ਇੱਕ ਡਿਸ਼ਵਾਸ਼ਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹42,500 ਹੈ। ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਆਪਣੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਇਸ ਡਿਸ਼ਵਾਸ਼ਰ 'ਤੇ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਚਾਰ ਛੋਟ ਸਕੀਮਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਦੀ ਚੋਣ ਦਾ ਆਫਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਗਾਹਕਾਂ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਆਫਰ ਵਧੇਰੇ ਲਾਭਦਾਇਕ ਹੈ?

(i) 4700Rs ਦੀ ਛੋਟ/Discount of Rs. 4700
(ii) 12% ਦੀ ਛੋਟ/12% discount
(iii) 15% ਅਤੇ 15% ਦੀਆਂ ਦੋ ਸਿਲਸਿਲੇਵਾਰ ਛੋਟਾਂ/Two consecutive discounts of 15% and 15%
(iv) 12% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਦੋ ਸਿਲਸਿਲੇਵਾਰ ਛੋਟਾਂ/Two consecutive discounts of 12% and 10%

(a) (i) (b) (iii)
(c) (ii) (d) (iv)

201. The marked price of a bicycle is ₹12,000. The shopkeeper gives a discount of 20% and makes a profit of 20%. Find the cost price of the bicycle.
ਇੱਕ ਸਾਈਕਲ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹12,000 ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 20% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਸਾਈਕਲ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) Rs. 8,000 (b) Rs. 9,600
(c) Rs. 6,900 (d) Rs. 9,670

202. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1100, his profit would have been 4 times the previous loss. What is the cost price of the mobile phone (in 7)?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੁਝ ਨੁਕਸਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਸਨੂੰ ₹1100 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਪਿਛਲੇ ਨੁਕਸਾਨ ਦਾ 4 ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ (7 ਵਿੱਚ)?

(a) 680 (b) 700
(c) 730 (d) 720

203. A seller lost 5% by selling a shirt for ₹1140. He could have made a profit of x% by selling it for ₹1380, find the value of x.
ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸ਼ਰਟ ₹1140 ਵਿੱਚ ਵੇਚਣ ਨਾਲ 5% ਹਾਨੀ ਹੋਈ। ਉਹ ਇਸਨੂੰ ₹1380 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ x% ਲਾਭ ਕਮਾ ਸਕਦਾ ਸੀ, x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 10 (b) 30
(c) 20 (d) 35

204. X and Y invest in a business in the ratio of 4 : 3. If 5% of the total profit goes to charity and Y's profit share is ₹19,950, then find the amount given to charity.

X ਅਤੇ Y, ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 4 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਦਾ 5% ਦਾਨ ਵਿੱਚ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ Y ਦਾ ਲਾਭ ਅੰਸ਼ ₹19,950 ਹੈ, ਤਾਂ ਦਾਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਰਾਸ਼ੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) 2,695 Rs (b) 2,450 Rs
(c) 2,205 Rs (d) 2,352 Rs

205. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for Rs. 1080, his profit would have been 3 times the previous loss. What is the cost price (in rupees) of the mobile phone?

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ Rs. 1080 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ,ਪਿਛਲੀ ਹੋਈ ਹਾਨੀ ਦਾ 3 ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (Rs ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 750 (b) 720
(c) 740 (d) 700

206. A person first gave a discount of d% on its marked price and then gave another discount (in ₹) of the same nominal value and sold it for ₹114. If the marked price of the item is ₹570, then what is the value of d?

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ d% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਸੇ ਨਾਮਾਤਰ ਮੁੱਲ ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਛੋਟ (₹ ਵਿੱਚ) ਦਿੰਦਿਆਂ ਇਸ ਨੂੰ ₹114 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹570 ਹੈ ਤਾਂ d ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) 43 (b) 40
(c) 36 (d) 39

207. A shopkeepar buy some articles in 3411 rs and sell $\frac{3}{8}$ article at 5% profit so remaining articles sold at what proft% so that overall profit of 10% ?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 3411 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ $\frac{3}{8}$ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ 5% ਮੁਨਾਫੇ ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ % ਲਾਭ ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਕੁੱਲ 10% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਵੇ।

(a) 15% (b) 12%
(c) 11% (d) 13%

208. The cost price of an item is ₹8779. The seller makes a profit of 17% after giving a discount of 16%. What is the marked price of the item? [Answer to the nearest whole number.]

ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹8779 ਹੈ। ਵਿਕਰੇਤਾ 16% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 17% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ? [ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।]

(a) 12,237 Rs (b) 12,229 Rs
(c) 12,228 Rs (d) 12,233 Rs

209. A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by P252, there would have been a profit of 18%. What was the cost price (in Rs.) of the book?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 6% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਵੇਚੀ। ਜੇਕਰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ P252 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ, ਤਾਂ 18% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) 1050 (b) 1060
(c) 1045 (d) 1055

210. A man bought two types of apples at the rate of ₹2 per 3 apples and ₹2 per 1 apple respectively. If he bought both types of apples in equal numbers and then sold all the apples at ₹2 per apple, what is his percentage profit?

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਸੇਬ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹2 ਪ੍ਰਤੀ 3 ਸੇਬ ਅਤੇ ₹2 ਪ੍ਰਤੀ 1 ਸੇਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਦੋਵੇਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਸੇਬ ਬਰਾਬਰ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਰੇ ਸੇਬ ₹2 ਪ੍ਰਤੀ ਸੇਬ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤੇ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਲਾਭ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 47% (b) 55%
(c) 50% (d) 52%

211. By what percentage should a shopkeeper mark the price of his goods above their purchase price, so that after giving a discount of 12.5% on the marked price, he can earn a profit of 12%?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਵਸਤੂ 'ਤੇ ਉਸਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧ ਮੁੱਲ ਅੰਕਿਤ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੋ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਉੱਤੇ 12.5% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਹ 12% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾ ਸਕੇ?

(a) 21% (b) 28%
(c) 24.29% (d) 17.37%

212. A shopkeeper claims to sell his goods at a loss of 40%, but he makes a profit of 90% by using the wrong weight while weighing. What is the actual weight (to one decimal place) for 1 kg while weighing?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 40% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਆਪਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਉਹ ਤੋਲਣ ਵੇਲੇ ਗਲਤ ਵਜ਼ਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੋਇਆ 90% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਤੋਲਣ ਵੇਲੇ ਉਹ 1 kg ਵਾਸਤੇ ਅਸਲ ਵਜ਼ਨ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਵਰਤਦਾ ਹੈ?

(a) 319.6 gm (b) 315.8 gm
(c) 315.3 gm (d) 317.8 gm

213. The marked price of an office table is ₹12,000 but it was sold at a price of ₹11,000. Find the percentage of discount (to two decimal places) given on the sale of the table.

ਇੱਕ ਦਫਤਰੀ ਮੇਜ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹12,000 ਹੈ ਪਰ ਉਸ ਨੂੰ ₹11,000 ਦੇ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਮੇਜ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਉੱਤੇ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਛੋਟ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 9.75% (b) 8.33%
(c) 7.75% (d) 7.00%

214. A person bought 9 identical items for ₹15. If he sells each of them for ₹1.8, his profit percentage will be %.

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ₹15 ਵਿੱਚ 9 ਇੱਕੋ ਜਿਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹1.8 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ % ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 9 (b) 8
(c) 7.41 (d) 8.41

215. Which of the following options would be a single discount equivalent to successive discounts of 20% and 30% on the listed price of an item?

ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 20% ਅਤੇ 30% ਦੀਆਂ ਦੇ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਸਮਤੁੱਲ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇਕਹਿਰੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 10% (b) 55%
(c) 44% (d) 50%

216. A merchant gives a discount of 5% on the marked price of an item and gives 2 items free on the purchase of 14 items and makes a profit of 33% on the entire transaction. Assuming that a customer pays for 14 items, by what percentage is the marked price of an item higher than its purchase price?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ, ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 5% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 14 ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਖਰੀਦਣ ਲਈ 2 ਵਸਤੂਆਂ ਮੁਫਤ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੂਰੇ ਲੈਣ-ਦੇਣ ਵਿੱਚ 33% ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਮੰਨਦੇ ਹੋਏ ਕਿ ਇੱਕ ਗਾਹਕ 14 ਵਸਤੂਆਂ ਲਈ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਉਸਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧ ਹੈ ?

(a) 60% (b) 55%
(c) 48% (d) 50%

217. If a man bought 6 sharpeners for ₹3, and sold them at the rate of 5 sharpeners for ₹7, then the profit percentage is _%.
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹3 ਵਿੱਚ 6 ਸ਼ਾਰਪਨਰ ਖਰੀਦੇ, ਅਤੇ ₹7 ਵਿੱਚ 5 ਸ਼ਾਰਪਨਰ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ _% ਹੈ।

(a) 180 (b) 200
(c) 190 (d) 170

218. If books bought at prices ranging from Rs. 200 to Rs. 350 are sold at prices ranging from Rs. 300 to Rs. 425, what is the greatest possible profit that might be made in selling eight books ?
ਜੇਕਰ ਕਿਤਾਬਾਂ 200 ਤੋਂ 350 ਰੁਪਏ ਵਿਚ ਖਰੀਦੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ। ਅਤੇ 300 ਤੋਂ 425 ਰੁਪਏ ਵਿਚ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ । ਤਾਂ ਦੱਸੋ , ਅੱਠ ਕਿਤਾਬਾਂ ਵੇਚ ਕੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮੁਨਾਫਾ ਕੀ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 600 (b) 1200
(c) 1800 (d) None of these

219. The price of a music set is Rs. 8300. A 10% discount is given on the price. Then the price is increased by 20%. What is its new price (in Rs.)?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੁੱਲ 8300 Rs ਹੈ। ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 10% ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਫਿਰ ਮੁੱਲ 20% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । ਇਸਦਾ ਨਵਾਂ ਮੁੱਲ (Rs ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ ?

(a) 8264 Rs (b) 9464 Rs
(c) 8464 Rs (d) 8964 Rs

220. If a man bought 6 board pins for ₹4 and sold 4 board pins for ₹8. The percentage of profit he made is _%.
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹4 ਵਿੱਚ 6 ਬੋਰਡ ਪਿੰਨ ਖਰੀਦੇ ਅਤੇ 4 ਬੋਰਡ ਪਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ₹8 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸ ਨੂੰ ਹੋਏ ਲਾਭ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ _% ਹੈ।

(a) 200 (b) 190
(c) 210 (d) 220

221. A seller has announced a 30% discount on the prices of readymade clothes at the time of sale. If each cloth costs ₹400 and a buyer wants to get a discount of ₹600, how many clothes should he buy?
ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੇ ਵਿਕਰੀ ਦੇ ਸਮੇਂ ਰੈਡੀਮੇਡ ਕੱਪੜਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕੀਮਤਾਂ 'ਤੇ 30% ਛੋਟ ਦਾ ਐਲਾਨ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਕੱਪੜੇ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹400 ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਖਰੀਦਦਾਰ ਨੂੰ ₹600 ਦੀ ਛੋਟ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨੀ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੱਪੜੇ ਖਰੀਦਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ?

(a) 6 (b) 3
(c) 5 (d) 4

222. If a man bought 6 pencils for RS.4, and sold them at RS.5 pencils for RS.9, then the gain percentage is__%.
ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਆਦਮੀ 6 ਪੈਨਸਿਲਾਂ 4 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ 5 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ 9 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ __% ਹੈ।

(a) 180 (b) 170
(c) 190 (d) 160

223. One dozen notebooks quoted at 100 are available at 4% discount. How many notebooks can be bought for 64 rupees?
100 ਰੁਪਏ ਦੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਇੱਕ ਦਰਜਨ ਨੋਟਬੁੱਕਾਂ 4% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਹਨ। 64 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਨੋਟਬੁੱਕਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 10 (b) 6
(c) 8 (d) 7

224. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1140, his profit would have been 5 times the loss he made. What is the cost price (in ₹) of the mobile phone?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1140 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ, ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ ਦਾ 5 ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 670 (b) 690
(c) 600 (d) 710

225. A shopkeeper sells goods either on offers of 30% and 20% off respectively or a customer can purchase goods on a 'Buy 2, Get 1 Free' offer. What is the positive difference between the total percentage discounts given in both offers?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਜਾਂ ਤਾਂ 30% ਅਤੇ 20% ਦੀਆਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਦੇ ਛੋਟਾਂ ਵਾਲੇ ਆਫਰ 'ਤੇ ਵਸਤੂਆਂ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਫਿਰ ਕੋਈ ਗਾਹਕ '2 ਖਰੀਦੋ, 1 ਮੁਫਤ ਪਾਓ ਵਾਲੇ ਆਫਰ 'ਤੇ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਦੋਵਾਂ ਆਫਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਮਿਲਾ ਕੇ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਛੋਟਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਧਨਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) $11\frac{2}{3}\%$ (b) $10\frac{1}{2}\%$
(c) $10\frac{2}{3}\%$ (d) $11\frac{1}{3}\%$

226. A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by ₹276, there would have been a profit of 17%. What was the cost price (in Rs.) of the book?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 6% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਵੇਚੀ। ਜੇਕਰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ₹276 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ, ਤਾਂ 17% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?

(a) 1200 (b) 1205
(c) 1210 (d) 1195

227. If a man bought 6 pennies at 75, and sold 4 pennies at 78, the profit percentage is __%.
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 75 ਵਿੱਚ 6 ਪੈੱਨ ਖਰੀਦੇ, ਅਤੇ 78 ਵਿੱਚ 4 ਪੈੱਨ ਵੇਚੇ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ __% ਹੈ।

(a) 130 (b) 150
(c) 160 (d) 140

228. A shopkeeper provides an off-season discount of 10% to his customers and still makes a profit of 26%. What is the purchase price of a pair of shoes with a marked price of Rs. 1,120 to the shopkeeper?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ, ਆਪਣੇ ਗ੍ਰਾਹਕਾਂ ਨੂੰ 10% ਦੀ ਆਫ ਸੀਜ਼ਨ ਛੋਟ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 26% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਦੇ ਲਈ 1,120 ਦੇ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੇ ਜੁੱਤਿਆਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 1,110 (b) 900
(c) 800 (d) 1,000

229. A merchant, by using a faulty scale, commits a fraud of 25% in buying goods and also commits a fraud of 25% in selling them. What is his profit percentage?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ, ਗਲਤ ਤੱਕੜੀ ਦੁਆਰਾ, ਮਾਲ ਖਰੀਦਣ ਵਿੱਚ 25% ਦੀ ਧੋਖਾਧੜੀ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵੇਚਣ ਵਿੱਚ ਵੀ 25% ਦੀ ਧੋਖਾਧੜੀ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 25% (b) 56.25%
(c) 25.52% (d) 50%

230. There are three consecutive discounts of 40%, 60% and x% available on the sale of a product. If the single percentage discount equivalent to these three consecutive discounts is 77.2%, what is the value of x?
ਇੱਕ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਵਿਕਰੀ 'ਤੇ 40%, 60% ਅਤੇ x% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਛੋਟਾਂ ਉਪਲਬਧ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕਲੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਛੋਟ 77.2% ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) 5 (b) 7
(c) 8 (d) 6

231. A shopkeeper offered successive discounts on the MRP price of all the goods in his shop. Arindam bought an item worth Rs. 2754 from a shop which was Rs. 846 less than the MRP of that item. If the first discount was 10%, then find the percentage of the second discount.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਆਪਣੀ ਦੁਕਾਨ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸਮਾਨ ਦੇ MRP ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦਾ ਆਫਰ ਦਿੱਤਾ। ਅਰਿੰਦਮ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ 2754 ਰੁਪਏ ਦੀ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ ਜੋ ਕਿ ਉਸ ਵਸਤੂ ਦੀ MRP ਤੋਂ 846 ਰੁਪਏ ਘੱਟ ਸੀ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀ ਛੋਟ 10% ਸੀ ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਛੋਟ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 13% (b) 15%
(c) 11% (d) 17%

232. If a man bought 6 sharpeners for ₹4, and sold them at the rate of 4 sharpeners for ₹6, then the profit percentage will be ___%.
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹4 ਵਿੱਚ 6 ਸ਼ਾਰਪਨਰ ਖਰੀਦੇ, ਅਤੇ ਉਹਨਾ ਨੂੰ ₹6 ਵਿੱਚ 4 ਸ਼ਾਰਪਨਰ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ___% ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 115 (b) 125
(c) 145 (d) 135

233. A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by ₹300, there would have been a profit of 18%. What was the cost price (in Rs.) of the book?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 6% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਵੇਚੀ। ਜੇਕਰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ₹300 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ, ਤਾਂ 18% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?

(a) 1255 (b) 1245
(c) 1250 (d) 1260

234. The marked price of a jacket is Rs. 1050. The shopkeeper earns a profit of 25% even after giving a discount of 10%. At what price did the shopkeeper buy it?
ਇੱਕ ਜੈਕਟ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 1050 ਰੁਪਏ ਹੈ।ਦੁਕਾਨਦਾਰ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇ ਕੇ ਵੀ 25% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ਕਿਸ ਮੁੱਲ ਤੇ ਖਰੀਦਿਆ ਹੈ?

(a) 682 (b) 756
(c) 856 (d) 905

235. A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by ₹276, there would have been a profit of 19%. What was the cost price (in Rs.) of the book?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 6% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਵੇਚੀ। ਜੇਕਰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ₹276 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ, ਤਾਂ 19% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?

(a) 1109 (b) 1114
(c) 1104 (d) 1099

236. If a man bought 6 pennies at ₹3 and sold them at ₹8 at the rate of 5 pennies, then the profit percentage is___%
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹3 ਵਿੱਚ 6 ਪੈੱਨ ਖਰੀਦੇ ਅਤੇ ₹8 ਵਿੱਚ 5 ਪੈੱਨ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ___% ਹੈ।

(a) 240 (b) 230
(c) 210 (d) 220

237. Julie offers three discounts of 20%, 25% and 10% on the sale of an item. How much is the equivalent discount?
ਜੂਲੀ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਤੇ 20%,25% ਅਤੇ 10% ਤਿੰਨ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਛੋਟ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 48% (b) 46%
(c) 50% (d) 55%

238. A shopkeeper claims to sell goods at a profit of 25% but uses 15% less weight than the actual weight while selling the goods. What is his actual profit percentage?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 25% ਦੇ ਲਾਭ ਤੇ ਮਾਲ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਮਾਲ ਵੇਚਣ ਵੇਲੇ ਅਸਲ ਭਾਰ ਨਾਲੋਂ 15% ਘੱਟ ਭਾਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਉਸਦੀ ਅਸਲ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕੀ ਹੈ?

(a) $45\frac{3}{17}\%$ (b) $47\frac{1}{17}\%$
(c) $45\frac{7}{17}\%$ (d) $49\frac{4}{17}\%$

239. A merchant gives a discount of 10% on the marked price. By what percentage should the marked price be increased to make a profit of 17%?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। 17% ਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) 27% (b) 10%
(c) 17% (d) 30%

240. What will be the single discount percentage equal to three consecutive discounts of 20%, 10% and $7\frac{1}{2}\%$?
ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ 20%, 10% ਅਤੇ $7\frac{1}{2}\%$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਕਹਰੀ ਛੋਟ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 33.4% (b) 37.6%
(c) 37.1% (d) 41.9%

241. If a man bought 6 sharpeners for ₹5 and sold 4 sharpeners for ₹9, then the profit percentage is ___%.
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹5 ਵਿੱਚ 6 ਸ਼ਾਰਪਨਰ ਖਰੀਦੇ ਅਤੇ ₹9 ਵਿੱਚ 4 ਸ਼ਾਰਪਨਰ ਵੇਚੇ ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ___% ਹੈ।

(a) 160 (b) 190
(c) 170 (d) 180

242. Aparna goes to an exhibition and buys a saree with a face value of ₹1,900 and a discount of 10%. When she asks for the UPI QR code, she finds that she is entitled to an additional 10% discount on UPI transactions to promote cashless India. Find the final amount paid by her.
ਅਪਰਨਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹1,900 ਅਤੇ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਸਾੜੀ ਖਰੀਦਦੀ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਉਹ UPI QR ਕੋਡ ਦੀ ਮੰਗ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਪਤਾ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਕੈਸ਼ਲੈੱਸ ਭਾਰਤ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ UPI ਲੈਣ-ਦੇਣ 'ਤੇ ਵਾਧੂ 10% ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਛੋਟ ਦੀ ਹੱਕਦਾਰ ਹੈ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤੀ ਗਈ ਆਖਰੀ ਰਾਸ਼ੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1513 (b) 1,527
(c) 1539 (d) 1,520

243. Yuvraj sells vegetables at their cost price and uses 875 gm weight instead of 1 kg. What is Yuvraj's profit percentage?
ਯੁਵਰਾਜ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 1 kg ਦੀ ਬਜਾਏ 875 gm ਭਾਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਯੁਵਰਾਜ ਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) $12\frac{1}{2}$% (b) $15\frac{1}{2}$%
(c) $13\frac{2}{7}$% (d) $14\frac{2}{7}$%

244. A shopkeeper gives a discount of 30% on the marked price of an article and still makes a profit of 16%. If he makes a profit of Rs. 540 on the sale of an article, then the cost price of the article is:
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 30% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 16% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੂੰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ 'ਤੇ Rs. 540 ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਵਸਤੂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਹੈ:

(a) 1,125 Rs (b) 4,305 Rs
(c) 2,155 Rs (d) 3,375 Rs

245. By selling an article for ₹18.5, a dealer makes a profit of 10%. By how much should he increase the selling price (in rupees to two decimal places) to make a profit of 30%?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹18.5 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ, ਇੱਕ ਡੀਲਰ 10% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। 30% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (Rs ਵਿੱਚ ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਵਾਧਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) 6.36 (b) 5.36
(c) 4.36 (d) 3.36

246. A person bought 9 identical items for ₹15. If he sells each of them for ₹2.5, his profit percentage will be ____ %.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ₹15 ਵਿੱਚ 9 ਇੱਕੋ ਜਿਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹2.5. ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ____ % ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 50% (b) 34.33%
(c) 51% (d) 33.33%

247. The marked price of an article is ₹7,200. It is sold at successive discounts of 20% and 10%. Find the selling price (in Rs.) of the article.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹7,200 ਹੈ। ਇਹ 20% ਅਤੇ 10% ਦੀਆ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (Rs ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 2,750 Rs (b) 5,040 Rs
(c) 2,016 Rs (d) 5,184 Rs

248. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1170, his profit would have been 2.8 times the previous loss. What is the purchase price (in rupees) of the mobile phone?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1170 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪਿਛਲੀ ਹਾਨੀ ਦਾ 2.8 ਗੁਣਾ ਹੁੰਦਾ। ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (Rs ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 770 (b) 780
(c) 730 (d) 750

249. If a man bought 6 erasers for ₹4, and sold them at 4 erasers for ₹7, then the gain percentage is _%
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 6 ਰਬੜ ₹4 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੇ, ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ₹7 ਵਿੱਚ 4 ਰਬੜ ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ _% ਹੈ।

(a) 172.5% (b) 182.5%
(c) 152.5% (d) 162.5%

250. A man buys 9 identical articles for a total of 15. If he sells each of them for 1.9, then his profit percentage will be __%.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ 9 ਇੱਕੋ ਜਿਹੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਕੁੱਲ 15 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ 1.9 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ __% ਹੋਵੇਗਾ।

(a) 14% (b) 12.28%
(c) 13.28% (d) 15%

251. If a shopkeeper sells 25 articles at 45 per article after giving 10% discount and earns 50% profit. If the discount is not given the percentage profit gained (rounded off to two decimal places) is:
ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 10% ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 45 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਵਸਤੂ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ 25 ਵਸਤੂਆਂ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 50% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਛੋਟ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਲਾਭ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਪੂਰਨ) ਇਹ ਹੈ:

(a) 55.55% (b) 66.67%
(c) 56.65% (d) 65.56%

252. Three consecutive discounts of 10%, 15% and 30% are given. What will be the net percentage discount?
10%, 15% ਅਤੇ 30% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ। ਸ਼ੁੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਛੋਟ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 53.61% (b) 46.45%
(c) 40.41% (d) 39.32%

253. If a man bought 6 board pins for ₹4, and sold 4 board pins for ₹8, then the profit percentage is__%.
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹4 ਵਿੱਚ 6 ਬੋਰਡ ਪਿੰਨ ਖਰੀਦੇ, ਅਤੇ ₹8 ਵਿੱਚ 4 ਬੋਰਡ ਪਿੰਨ ਵੇਚੇ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ__% ਹੈ।

(a) 160 (b) 150
(c) 140 (d) 200

254. What is the single discount equivalent to successive discounts of 10%, 20% and 25% on the price of a washing machine?
ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 10%, 20% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਕਹਿਰੀ ਛੋਟ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 47% (b) 45%
(c) 46% (d) 48%

255. The price of a music set is Rs. 8400. A discount of 10% is given in the price and then the price is increased by 20%. What is the new price in this?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੁੱਲ 8400 ਰੁਪਏ ਹੈ।ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 20% ਮੁੱਲ ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਨਵਾਂ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 9072 (b) 8572
(c) 8372 (d) 9572

256. A person bought 9 identical items for Rs. 15. If he sells each of them for Rs. 2.3, his profit percentage will be __%.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ 15 Rs ਵਿੱਚ 9 ਇੱਕੋ ਜਿਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ 2.3 Rs ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ __% ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 38% (b) 27.54%
(c) 39% (d) 28.54%

257. A shopkeeper sells goods at a loss of 10% on the purchase price but uses a weight of 15 grams instead of 20 grams. What is his profit or loss percentage?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 10% ਘਾਟੇ 'ਤੇ ਮਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਪਰ 20 ਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਬਜਾਏ 15 ਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਵਜ਼ਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਜਾਂ ਘਾਟਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 20% ਦਾ ਘਾਟਾ/loss (b) 10% ਦਾ ਘਾਟਾ/loss
(c) 10% ਦਾ ਵਾਧਾ/profit (d) 20% ਦਾ ਵਾਧਾ/profit

258. An article is marked 37% above its cost price. If x% discount is given on the marked price and still there is a profit of 8%, then find the value of x.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਇਸ ਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 37% ਉੱਪਰ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ x% ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 8% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $20\frac{21}{137}$% (b) $25\frac{3}{133}$%
(c) $27\frac{7}{137}$% (d) $21\frac{23}{137}$%

259. A shopkeeper announced a 42% discount on his products. A customer wants to save ₹10,080 as discount. If each product costs ₹960 and he buys N number of these products, then what is two-fifth of N?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਆਪਣੇ ਉਤਪਾਦਾਂ 'ਤੇ 42% ਦੀ ਛੋਟ ਦਾ ਐਲਾਨ ਕੀਤਾ। ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਛੋਟ ਵਜੋਂ ₹10,080 ਬਚਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹960 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਇਹਨਾ ਉਤਪਾਦਾ ਦੀ N ਸੰਖਿਆ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ N ਦਾ ਦੋ-ਪੰਜਵਾਂ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 25 (b) 10
(c) 15 (d) 20

260. A shopkeeper marks an item 10% higher than its purchase price. He then gives successive discounts of 5%. What is his loss or profit percentage?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ, ਉਸਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 10% ਵੱਧ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਉਹ ਫਿਰ 5% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਹਾਨੀ ਜਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 0.725% ਲਾਭ /profit (b) 0.725% ਹਾਨੀ/loss
(c) 0.525% ਹਾਨੀ/loss (d) 0.525% ਲਾਭ/profit

261. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1140, his profit would have been 2 times the previous loss. What is the cost price of the mobile phone (in 2)?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1140 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪਿਛਲੀ ਹਾਨੀ ਦਾ 2 ਗੁਣਾ ਹੁੰਦਾ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (2 ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 780 (b) 810
(c) 800 (d) 760

262. A retailer buys a radio for Rs 225. His overhead expenses are Rs 15. He sells the radio for Rs 300. The profit percent of the retailer is
ਇੱਕ ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ 225 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਰੇਡੀਓ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਓਵਰਹੈੱਡ ਖਰਚੇ 15 ਰੁਪਏ ਹਨ। ਉਹ ਰੇਡੀਓ ਨੂੰ 300 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ
(a) 10% (b) 50%
(c) 25% (d) 52%

263. A person bought 8 identical items for ₹20. If he sells each of them for ₹2.8, his profit percentage will be __ %.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ₹20 ਵਿੱਚ 8 ਇੱਕੋ ਜਹੀਆ ਵਸਤੂਆ ਖਰੀਦੀਆ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹2.8 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ __ % ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 10.71 (b) 13
(c) 12 (d) 11.71

264. Find the single percentage discount equivalent to three successive discounts of 30%, 20% and 10%.
30%, 20% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਛੋਟ ਲੱਭੋ।
(a) 50.4% (b) 60%
(c) 46.9% (d) 49.6%

265. If a man bought 6 pens for ₹4, and sold them at 5 pens for ₹7, then the gain percentage is__%
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 6 ਪੈੱਨ ₹4 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੇ, ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ₹7 ਵਿੱਚ 5 ਪੈੱਨ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ __% ਹੈ।
(a) 110 (b) 120
(c) 100 (d) 130

266. Ram sells almonds at the cost price using the wrong weight and thus makes a profit of 18%. How many grams of almonds is he selling in 1770 grams of almonds?
ਰਾਮ ਗਲਤ ਵਜ਼ਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਬਦਾਮ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 18% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ 1770 ਗ੍ਰਾਮ ਬਦਾਮਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਗ੍ਰਾਮ ਬਦਾਮ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ?
(a) 1500 ਗ੍ਰਾਮ (b) 1400 ਗ੍ਰਾਮ
(c) 1450 ਗ੍ਰਾਮ (d) 1350 ਗ੍ਰਾਮ

267. In the market, Sika Electronics is offering two successive discounts of 12.5% and 12.5% on a fridge with a mark marked price of ₹50,000, and Sachin and Co. is giving successive discounts of 20% and 5%, respectively, on the same item. Which of the two dealers is giving the fridge at a lower price and at what price?

ਬਾਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ, ਸੀਕਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕਸ ₹50,000 ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੇ ਫਰਿੱਜ 'ਤੇ 12.5% ਅਤੇ 12.5% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਸਚਿਨ ਐਂਡ ਕੰਪਨੀ ਉਸੇ ਚੀਜ਼ 'ਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20% ਅਤੇ 5% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟ ਦੇ ਰਹੀ ਹੈ। ਦੋਵਾਂ ਡੀਲਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਡੀਲਰ ਘੱਟ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਫਰਿੱਜ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸ ਕੀਮਤ 'ਤੇ?

(a) Sika Electronics is giving it cheaper (at ₹38,000)/ ਸੀਕਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕਸ ਇਸਨੂੰ ਸਸਤਾ (₹38,000 ਵਿੱਚ) ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ।
(b) Sachin and Co is giving it cheaper (at Rs. 38,281.25)/ ਸਚਿਨ ਐਂਡ ਕੰਪਨੀ ਇਸਨੂੰ ਸਸਤਾ ਦੇ ਰਹੀ ਹੈ (38.281.25 'ਤੇ)
(c) Sachin and Co is going it cheaper (at 38,000) /ਸਚਿਨ ਐਂਡ ਕੰਪਨੀ ਇਸਨੂੰ ਸਸਤਾ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ (38,000 'ਤੇ)
(d) Sika Electronics is giving it cheaper (at ₹38.281.25)/ ਸੀਕਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕਸ ਇਸਨੂੰ ਸਸਤਾ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ (₹38.281.25 'ਤੇ)

268. In a store, the successive discounts offered on a handbag are 15% and 10%. If the store price of the handbag is ₹2,700, then calculate the selling price of the handbag.
ਇੱਕ ਸਟੋਰ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਹੈਂਡਬੈਗ 'ਤੇ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟ 15% ਅਤੇ 10% ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹੈਂਡਬੈਗ ਦੀ ਸਟੋਰ ਕੀਮਤ ₹2,700 ਹੈ, ਤਾਂ ਹੈਂਡਬੈਗ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।

(a) 2065.50 (b) 2050
(c) 2040.59 (d) 2025

269. A seller sold his goods at a discount of 20% but fixed the marked price of each item at 30% more than its purchase price. His profit percentage on selling each item is ___%.
ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੇ ਆਪਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ 20% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਪਰ ਹਰੇਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਉਸ ਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 30% ਵੱਧ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤਾ। ਹਰੇਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਵੇਚਣ 'ਤੇ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ___% ਹੈ।

(a) 4% (b) 5%
(c) 8% (d) 10%

270. The original price of a music set is ₹8300. The price is discounted by 16% and then raised by 25%. What is its new price (in₹)?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ₹8300 ਹੈ। ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 16% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 25% ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਨਵੀਂ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 8715 (b) 8215
(c) 9215 (d) 8015

271. If a man bought 6 erasers for ₹4 and sold them at4 erasers for ₹9, the the gain percantage is_%.
ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਆਦਮੀ 6 ਰਬੜ ₹4 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ₹9 ਵਿੱਚ 4 ਰਬੜਾਂ ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ _% ਹੈ।

(a) 227.5% (b) 257.5%
(c) 247.5% (d) 237.5%

272. Arindam purchased a coat for 2,100 after getting a discount of 20% and paying GST at a rate of 5% on the discounted price. Find the marked price of the coat.
ਅਰਿੰਦਮ ਨੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਅਤੇ ਛੋਟ ਵਾਲੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 5% ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ GST ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 2,100 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੋਟ ਖਰੀਦਿਆ। ਕੋਟ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹2520 (b) ₹2490
(c) ₹2500 (d) ₹2480

273. If an item with a marked price of Rs. 1680 is sold at successive discounts of 5%, 15% and 20%, then approximately how much will the customer have to pay for it? (Give your answer in whole numbers only).
ਜੇਕਰ 1680Rs ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਕੋਈ ਵਸਤੂ 5%,15% ਅਤੇ 20% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਤੇ ਵੇਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਗ੍ਰਾਹਕ ਨੂੰ ਉਸ ਲਈ ਲਗਭਗ ਕਿੰਨੀ ਕੀਮਤ ਅਦਾ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ? (ਸਿਰਫ਼ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ)

(a) ₹1075 (b) ₹1035
(c) ₹1005 (d) ₹1085

274. The original price of a channel set is ₹8300. A discount of 8% is given in the price and then the price is increased by 25%. What is the price (in rupees) in Delhi?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੂਲ ਮੁੱਲ ₹8300 ਹੈ। ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 8% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੁੱਲ 25% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਨਵਾਂ ਮੁੱਲ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 8845 (b) 9045
(c) 9545 (d) 10045

275. The marked price of a washing machine is ₹13,200. It is sold to a retailer after successive discounts of 25% and 15%. The retailer wants to make a profit of 20% on his purchase price after giving the customer a 25% discount (on its new marked price). At what price should he mark the washing machine?
ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹13,200 ਹੈ। ਇਸਨੂੰ 25% ਅਤੇ 15% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਪਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਗਾਹਕ ਨੂੰ 25% ਛੋਟ (ਇਸਦੇ ਨਵੇਂ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ) ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਆਪਣੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 20% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਨੂੰ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) ₹13,664 (b) ₹13,464
(c) ₹13,644 (d) ₹13,466

276. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1130, his profit would have been 4 times the previous loss. What is the purchase price (in ₹) of the mobile phone?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1130 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪਿਛਲੀ ਹਾਨੀ ਦਾ 4 ਗੁਣਾ ਹੁੰਦਾ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 736 (b) 706
(c) 686 (d) 720

277. On the occasion of Children's Day, a company offers its customers a 'Buy 5 chocolates and get 4 free' offer. What is the percentage of discount offered in this deal?
ਬਾਲ ਦਿਹਾੜੇ ਦੇ ਮੌਕੇ 'ਤੇ, ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ '5 ਚਾਕਲੇਟ ਖਰੀਦੋ ਅਤੇ 4 ਮੁਫਤ ਪਾਓ' ਆਫਰ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਸੌਦੇ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਛੋਟ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 40% (b) 20%
(c) 54.54% (d) $44\frac{4}{9}$%

278. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1140, his profit would have been 4.4 times the loss he made. What is the purchase price (in Rs.) of the mobile phone?

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ 1140 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ, ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ ਦਾ 4.4 ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 680 (b) 720
(c) 700 (d) 730

279. A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by ₹264, there would have been a profit of 19%. What was the purchase price (in ₹) of the book?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 6% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਵੇਚੀ। ਜੇਕਰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ₹264 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ, ਤਾਂ 19% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?

(a) 1066 (b) 1061
(c) 1056 (d) 1051

280. If a man bought 6 pencils for 13, and sold them at 5 pencils for 9, then the gain percentage is______%
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 6 ਪੈਨਸਿਲਾਂ 13 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀਆਂ, ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ 5 ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਨੂੰ 9 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਇਹ _____% ਹੈ।

(a) 250 (b) 260
(c) 280 (d) 270

281. A person bought 9 identical items for a total of ₹15. If he sells each of them for ₹2.1, his profit percentage will be ___%.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਕੁੱਲ ₹15 ਵਿੱਚ 9 ਇੱਕੋ ਜਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹2.1 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ___% ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 20.63 (b) 27
(c) 21.63 (d) 26

282. The marked price of an article is ₹400 and successive discounts of 10% and 12% are given on its sale. Find the selling price of the article.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹400 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਵਿਕਰੀ 'ਤੇ 10% ਅਤੇ 12% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) Rs. 316.80 (b) Rs. 306.80
(c) Rs. 323.80 (d) Rs. 313.80

283. A shopkeeper sells a pair of shoes at a discount of 34% and still makes a profit of 10%. If the cost price of the pair of shoes is 480, find its marked price.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਜੁੱਤੀਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜਾ 34% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 10% ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਜੁੱਤੀਆਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ 480 ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹850 (b) ₹700
(c) ₹800 (d) ₹820

284. If a man bought 6 erasers at 3 and sold them at 7 at the rate of 4 erasers, and then the profit percentage is __%.
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 3 ਵਿੱਚ 6 ਇਰੇਜ਼ਰ ਖਰੀਦੀਆਂ ਅਤੇ 7 ਵਿੱਚ 4 ਇਰੇਜ਼ਰ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ__% ਹੈ।

(a) 250 (b) 260
(c) 270 (d) 240

285. A shopkeeper gives the following four offers. Which offer has the lowest percentage of discount?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਚਾਰ ਆਫਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਕਿਹੜੇ ਆਫਰ ਵਿੱਚ ਛੋਟ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ?

(i) 10% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ/Two consecutive discounts of 10% and 25%
(ii) 10% ਅਤੇ 15% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ/Two consecutive discounts of 10% and 15%
(iii) 3 ਖਰੀਦੋ 1 ਮੁਫਤ ਪਾਓ/Buy 3 Get 1 Free
(iv) 4 ਖਰੀਦੋ 1 ਮੁਫਤ ਪਾਓ/Buy 4 Get 1 Free

(a) iv (b) iii
(c) ii (d) i

286. A person bought 9 identical items for Rs. 15. If he sells each of them for ₹2.2, his profit percentage will be __%.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ Rs. 15 ਵਿੱਚ 9 ਇੱਕੋ ਜਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹2.2 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ __% ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 25.24 (b) 33
(c) 24.24 (d) 32

287. A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been ₹324 more, the profit would have been 18%. What was the purchase price (in Rs.) of the book?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 6% ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਕਿਤਾਬ ਵੇਚੀ। ਜੇਕਰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ₹324 ਹੋਰ ਵੱਧ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ 18% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (rs. ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?

(a) 1350 (b) 1360
(c) 1355 (d) 1345

288. Selling an item for ₹270 results in a loss of 10%. At what price must the item be sold to earn a profit of 12%?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹270 ਵਿੱਚ ਵੇਚਣ ਨਾਲ 10% ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। 12% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਲਾਜ਼ਮੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) ₹408 (b) ₹432
(c) ₹372 (d) ₹336

289. A dealer gives a discount of 20% on the marked price of an item and still makes a profit of 20%. If the marked price is ₹900, find the cost price of the item.
ਇੱਕ ਡੀਲਰ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 20% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ।ਜੇਕਰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹900 ਹੈ ਤਾਂ ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹ 800 (b) ₹ 720
(c) ₹ 500 (d) ₹ 600

290. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1130, his profit would have been 4.3 times the loss he made. What is the cost price (in ₹) of the mobile phone?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1130 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ, ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ ਦਾ 4.3 ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 720 (b) 730
(c) 680 (d) 700

291. The successive discounts of 5% and 8% are equivalent to which of the following single discounts?
5% ਅਤੇ 8% ਦੀਆਂ ਦੋ ਸਿਲਸਿਲੇਵਾਰ ਛੋਟਾਂ, ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇਕਹਿਰੀ ਛੋਟ ਦੇ ਸਮਤੁੱਲ ਹਨ?
(a) 12.4% (b) 12.6%
(c) 12.0% (d) 12.8%

292. The cost price of an item is ₹1,200. The seller wants to make a profit of 15% after giving a discount of 10%. What is the marked price of the item? (Give your answer to the nearest whole number.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹1,200 ਹੈ। ਵਿਕਰੇਤਾ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 15% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ? (ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਸਭ ਤੋਂ ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ ਦਿਓ।
(a) ₹1456 (b) ₹1433
(c) ₹1566 (d) ₹1533

293. An article is marked at 60,000 and available in two schemes. Scheme X allows successive discounts of 20%, 20% and 10%.How much will a customer save buying it at beneficial discounts?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ 60,000 ਤੇ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਹੈ ਅਤੇ ਦੋ ਯੋਜਨਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਉਪਲਬਧ ਹੈ। ਯੋਜਨਾ X 20%, 20% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਇਸਨੂੰ ਲਾਭਦਾਇਕ ਛੋਟਾਂ 'ਤੇ ਖਰੀਦਣ 'ਤੇ ਕਿੰਨੀ ਬਚਤ ਕਰੇਗਾ?
(a) ₹3960 (b) ₹25440
(c) ₹3920 (d) ₹3940

294. A shopkeeper marked the price 30% more than its cost price. If he allows a discount of 40% then find his loss percentage.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਕੀਮਤ ਨੂੰ ਉਸਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਨਾਲੋ 30% ਵੱਧ ਦਰਸਾਇਆ। ਜੇਕਰ ਉਹ 40% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 44% (b) 33%
(c) 22% (d) 11%

295. A dishonest dealer sells goods at 15% loss on the cost price but uses 30% loss weight. Calculate the profit or loss percentage.
ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਡੀਲਰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 15% ਘਾਟੇ 'ਤੇ ਸਾਮਾਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਪਰ 30% ਘਾਟੇ ਦੇ ਭਾਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਲਾਭ ਜਾ ਨੁਕਸਾਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।
(a) 21.42% (b) 15.7%
(c) 13.41% (d) 14.32%

296. A man buys 9 identical articles for a total of 15. If he sells each of them for Rs. 2.9, then his profit percentage will be___%.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ 9 ਇੱਕੋ ਜਿਹੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਕੁੱਲ 15 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ 2.9 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ___% ਹੋਵੇਗਾ।
(a) 75 (b) 43.53
(c) 42.53 (d) 74

297. A shopkeeper sells all the items in his shop at successive discounts of 12% and 10% on the marked price. If the marked price of a microwave oven is ₹8,650, then find its selling price.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 12% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਨਾਲ ਆਪਣੀ ਦੁਕਾਨ 'ਤੇ ਸਾਰੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮਾਈਕ੍ਰੋਵੇਵ ਓਵਨ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹8,650 ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹6735.60 (b) ₹6575.40
(c) ₹6850.80 (d) ₹6947.50

298. A seller offers successive discounts of 12% and 15% on an item whose nominal value is ₹2,000. He makes a profit of 20% on this deal. What is the cost price of the item (rounded to the nearest whole number)?
ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇੱਕ ਵਸਤੂ 'ਤੇ 12% ਅਤੇ 15% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹2,000 ਹੈ। ਉਹ ਇਸ ਸੌਦੇ ਵਿੱਚ 20% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹1397 (b) ₹1347
(c) ₹1247 (d) ₹1297

299. If a man bought 6 pencils at ₹3, and sold them at the rate of 5 pencils at ₹6, then the profit percentage will be ___%.
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹3 ਵਿੱਚ 6 ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ, ਅਤੇ ₹6 ਵਿੱਚ 5 ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ___% ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 130 (b) 160
(c) 140 (d) 150

300. A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by ₹276, there would have been a profit of 18%. What was the purchase price (in ₹) of the book?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 6% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਵੇਚੀ। ਜੇਕਰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ₹276 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ, ਤਾਂ 18% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?
(a) 1150 (b) 1145
(c) 1160 (d) 1155

301. The listed price of a headphone is ₹1,500 and it is available at 1,320. The rate of discount is:
ਇੱਕ ਹੈੱਡਫੋਨ ਦੀ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਮਤ ₹1,500 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 1,320 ਵਿੱਚ ਉਪਲਬਧ ਹੈ। ਛੋਟ ਦੀ ਦਰ ਇਹ ਹੈ:
(a) 13% (b) 10%
(c) 12% (d) 11%

302. A man sells a mobile phone for ₹600 and loses something. If he had sold it for ₹1170, his gain would have been 4-times the former loss. The cost price (in) of the mobile phone is:
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੁਝ ਗੁਆ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਸਨੂੰ ₹1170 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪਿਛਲੇ ਨੁਕਸਾਨ ਤੋਂ 4 ਗੁਣਾ ਵੱਧ ਹੁੰਦਾ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ (in) ਇਹ ਹੈ:
(a) 694 (b) 744
(c) 734 (d) 714

303. The original price of a music set is ₹8400. The price is discounted by 8% and then raised by 25%. What is its new price (in)?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ₹8400 ਹੈ। ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 8% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 25% ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਨਵੀਂ ਕੀਮਤ (ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 8960 (b) 10160
(c) 9660 (d) 9160

304. By selling an article for 18.5, a dealer makes a profit of 10%. By how much should he increase his selling price (in Rs., rounded off to two decimal place) so as to make a profit of 50%?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ 18.5 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ, ਇੱਕ ਡੀਲਰ 10% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਆਪਣੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਵਧਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ 50% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਹੋ ਸਕੇ?
(a) 7.73 (b) 9.73
(c) 6.73 (d) 8.73

305. By selling an item for ₹18, a dealer makes a profit of 20%. By how much should he increase the selling price (in ₹, to two decimal places) to make a profit of 50%?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹18 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ, ਇੱਕ ਡੀਲਰ 20% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। 50% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ, ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਵਾਧਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) 6.5 (b) 5.5
(c) 4.5 (d) 7.5

306. The ratio of cheese to sauce for a single pizza is 1 cup : ½ cup. If Ram used 15 cups of sauce to make several pizzas, how many cups of cheese did he use to make those pizzas?
ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਪੀਜ਼ੇ ਲਈ ਪਨੀਰ ਅਤੇ ਸੰਸ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1 ਕੱਪ : ½ ਕੱਪ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰਾਮ ਨੇ ਕਈ ਪੀਜ਼ੇ ਬਣਾਉਣ ਲਈ 15 ਕੱਪ ਸੌਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ, ਤਾਂ ਉਸ ਨੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਪੀਜ਼ਿਆ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਕੱਪ ਪਨੀਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ?
(a) 30 (b) 40
(c) 10 (d) 20

307. The price of a music set is Rs. 8400. A discount of 10% is given in the price and then the price is increased by 15%. What is the new price in this?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੁੱਲ Rs. 8400 ਰੁਪਏ ਹੈ।ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 15% ਮੁੱਲ ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਨਵਾਂ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 8694 (b) 9194
(c) 7994 (d) 8194

308. If a man bought 6 board pins for 3, and sold them at 4 board pins for Rs. 9, then the gain percentage is___%.
ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਆਦਮੀ 6 ਬੋਰਡ ਪਿੰਨ 3 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ 4 ਬੋਰਡ ਪਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚ 9 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ___% ਹੈ।
(a) 370 (b) 350
(c) 360 (d) 340

309. The marked price of an article is 150. The shopkeeper offers a discount of 20% on the purchase of the article. Thereby, he makes a profit of 25%. The cost price of the article is:
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ 150 ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਵਸਤੂ ਦੀ ਖਰੀਦ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਉਸਨੂੰ 25% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਇਹ ਹੈ:
(a) ₹96 (b) ₹144
(c) ₹72 (d) ₹120

310. The marked price of a cooker is same at four shops I, II, III and IV. Shop I allows two successive discounts of 20% and 15%, shop II allows successive discounts of 18% and 17%, shop III allows successive discounts of 25% and 10% and shop IV allows successive discounts of 15%, 15%, and 5% on the marked price of the cooker. Which shop is selling the cooker at the lowest price?
ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I 20% ਅਤੇ 15% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II 18% ਅਤੇ 17% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III 25% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV ਕੁਕਰ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 15%, 15% ਅਤੇ 5% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?
(a) iii (b) i
(c) iv (d) ii

311. The original price of a music set is 8200. The price is discounted by 20% and then raised by 25%. What is its new price (in ₹)?
ਇੱਕ ਸੰਗੀਤ ਸੈੱਟ ਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ 8200 ਹੈ। ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 25% ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਨਵੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 8200 (b) 7500
(c) 8700 (d) 7700

312. A merchant marks his goods at a certain percentage above the purchase price and gives a discount of 22%, making a profit of 17%. What is the percentage marked?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਆਪਣੇ ਮਾਲ ਨੂੰ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਵਾਲੇ ਵੱਧ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 22% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਹ 17% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਅੰਕਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 39% (b) 46%
(c) 50% (d) 20%

313. By selling an item for ₹18, a dealer makes a profit of 25%. By how much should he increase the selling price (in ₹, to two decimal places) to make a profit of 40%?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹18 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ, ਇੱਕ ਡੀਲਰ 25% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। 40% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ, ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਵਾਧਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) 4.16 (b) 2.16
(c) 3.16 (d) 5.16

314. By selling an item for ₹18, a dealer makes a profit of 25%. By how much should he increase the selling price (in ₹) to make a profit of 50%?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹18 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ, ਇੱਕ ਡੀਲਰ 25% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। 50% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਵਾਧਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) 3.6 (b) 5.6
(c) 4.6 (d) 6.6

315. If a man bought 9 identical items for ₹15 and then sold each of them for ₹2.7, then the profit percentage will be__%.
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹15 ਵਿੱਚ 9 ਇੱਕੋ ਜਿਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਅਤੇ ਫਿਰ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹2.7 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ__% ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 38.27 (b) 39.27
(c) 62 (d) 63

316. A sports goods shop owner offers 18% discount on his goods. He gives an additional 5% discount on the reduced price to customers who pay in cash. How much cash will a customer have to pay for a tennis racket worth ₹1,470? (Answer in full)

ਖੇਡਾਂ ਦੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ਦਾ ਇੱਕ ਮਾਲਕ ਆਪਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ 'ਤੇ 18% ਦੀ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟੀ ਹੋਈ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 5% ਛੋਟ ਹੋਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ₹1,470 ਦੇ ਇੱਕ ਟੈਨਿਸ ਰੈਕਟ ਲਈ ਕਿਸੇ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ? (ਪੂਰਨ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਉੱਤਰ ਦਿਓ)

(a) ₹1,145 (b) ₹1,154
(c) ₹1,136 (d) ₹1,163

317. A shopkeeper offers discounts according to the following scheme. Find the scheme which offers the maximum discount.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਯੋਜਨਾ ਅਨੁਸਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਯੋਜਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਛੋਟ ਕਰੋ।
(i) 12% ਅਤੇ 14% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ/Two consecutive discounts of 12% and 14%.
(ii) 30% ਛੋਟ/30% discount
(iii) 10 ਖਰੀਦੋ ਅਤੇ 5 ਮੁਫ਼ਤ ਪਾਓ/Buy 10 and get 5 free
(iv) 9 ਖਰੀਦੋ ਅਤੇ 6 ਮੁਫ਼ਤ ਪਾਓ/Buy 9 and get 6 free

(a) (iii) (b) (i)
(c) (iv) (d) (ii)

318. A man sells a mobile phone for ₹600 and makes some loss. If he had sold it for ₹1140, his profit would have been 4 times the loss he made. What is the cost price (in ₹) of the mobile phone?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਕੁਝ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1140 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ, ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ ਦਾ 4 ਗੁਣਾ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 688 (b) 728
(c) 738 (d) 708

319. A person bought 8 identical items for a total of ₹20. If he sells each of them for ₹2.6, his profit percentage will be __%.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਕੁੱਲ ₹20 ਵਿੱਚ 8 ਇੱਕੋ ਜਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਹਨਾ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ₹2.6 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ __% ਹੋਵੇਗੀ।

(a) 3.85 (b) 5
(c) 4 (d) 4.85

320. A shopkeeper marks the marked price of a fan 22% higher than its purchase price and gives a discount of 15% on its marked price. If he makes a profit of ₹111, what is the marked price (in ₹) of the fan?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇੱਕ ਪੱਖੇ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ, ਉਸਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 22% ਵੱਧ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 15% ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ₹111 ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੱਖੇ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 3880 (b) 4200
(c) 3500 (d) 3660

321. A shopkeeper gives a discount of 4% on the marked price. If the cost price of an item is ₹120 and the shopkeeper wants to make a profit of 10%, what should he keep the marked price of the item?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 4% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹120 ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 10% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਣਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) ₹137.50 (b) ₹117.50
(c) ₹120.50 (d) ₹127.50

322. A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price was increased by ₹324, there would have been a profit of 19%. What was the purchase price (in ₹) of the book?ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 6% ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਕਿਤਾਬ ਵੇਚੀ। ਜੇਕਰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ₹324 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਤਾਂ 19% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ।ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?

(a) 1301 (b) 1296
(c) 1306 (d) 1291

323. If a man bought 6 pencils for ₹5 and sold 4 pencils for ₹6, then the profit percentage is __%.
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹5 ਵਿੱਚ 6 ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ ਅਤੇ ₹6 ਵਿੱਚ 4 ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਵੇਚੀਆਂ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ __% ਹੈ।

(a) 80 (b) 70
(c) 100 (d) 90

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

324. Vipul bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 37 kg rice at ₹45 per kg. He sold the whole mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).
ਵਿਪੁਲ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਦਰ 'ਤੇ ਖਰੀਦੇ ਅਤੇ 37 kg ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਦਰ 'ਤੇ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਦਰ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 56 (b) 66
(c) 61 (d) 69

325. Anubhata sold her scooter for ₹68,040 and made a profit equal to ⅕ of the selling price. What is the profit percent?
ਅਨੁਭਤਾ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹68,040 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦਾ ⅕ ਜਿੰਨਾ ਲਾਭ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 20% (b) 10%
(c) 45% (d) 25%

326. A shopkeeper buys a wooden table for ₹4,500 and marks it up by 20%. If he allows a 10% discount on the marked price, what is the selling price?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ₹4,500 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਲੱਕੜ ਦਾ ਮੇਜ਼ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ 'ਤੇ 20% ਮੁੱਲ ਵਧਾ ਕੇ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) ₹4800 (b) ₹5080
(c) ₹4860 (d) ₹6050

327. The cost price of pure ghee is ₹98 per kg, which includes adulteration of vanaspati oil worth ₹49 per kg. A shopkeeper sells it at ₹84 per kg and gains 40%. In what ratio does he mix the two?
ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਉ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹98 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ₹49 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਾਲੇ ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇਸਨੂੰ ₹84 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 40% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?

(a) 11:38 (b) 10:39
(c) 15:43 (d) 11:40

328. A trader marked a good at ₹ 1050, the cost price being ₹ 400. If he sells it after allowing a discount of 60% on the marked price, find his profit percent.

ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਲਾਗਤ ₹ 400 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹ 1050 ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ ਇਸ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 60% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 8% (b) 5%
(c) 7% (d) 4%

329. The cost price of an article is ₹200 and its marked price is ₹1,080. If the shopkeeper allows a 70% discount on the marked price, what will be his gain percentage?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹200 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹1,080 ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ ਇਸਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 70% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 65% (b) 59%
(c) 60% (d) 62%

330. Vijay bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 37 kg rice at ₹44 per kg. He sold the entire mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).
ਵਿਜੇ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਅਤੇ 37 kg ਚੌਲ ₹44 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਹਦੀ ਹਾਨੀ (ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 29 (b) 32
(c) 19 (d) 24

331. A store offers two successive discounts during a festive season — first 15% and then 5% on the reduced price. If the marked price of a jacket is ₹4,000, what will be its final selling price after both discounts?
ਇੱਕ ਸਟੋਰ ਇੱਕ ਤਿਉਹਾਰ ਸੀਜ਼ਨ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ — ਪਹਿਲਾਂ 15% ਅਤੇ ਫਿਰ ਘਟਾਈ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 5% ਦੀ ਛੋਟ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਜੈਕਟ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹4,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੋਵੇਂ ਛੋਟਾਂ ਲਗਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅੰਤਿਮ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) ₹3,000 (b) ₹3,850
(c) ₹3,500 (d) ₹3,230

332. Aditi sold her scooter for ₹33,240 and gained $^1/_6$ of the selling price. Find her gain percent.
ਅਦਿਤੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹33,240 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ, ਉਸਨੂੰ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦਾ $^1/_6$ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20% (b) 15%
(c) 10% (d) 5%

333. Mahesh purchased 10 kg of rice at ₹37 per kg and 36 kg at ₹46 per kg. He sold the whole mixture at ₹43.5 per kg. Find his loss.
ਮਹੇਸ਼ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚਾਵਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਤੇ ਅਤੇ 36 ਕਿਲੋ ਚਾਵਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਤੇ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਇਹ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹43.5 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਕਿੰਨਾ ਹੋਇਆ?

(a) 30 (b) 25
(c) 20 (d) 33

334. Sindhi sold his stock for ₹31,194 and gained $\frac{1}{6}$ of the selling price as profit. Find the profit percentage.
ਸਿੰਧੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਟਾਕ ₹31,194 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $^1/_6$ ਵਾਂ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 60% (b) 30%
(c) 40% (d) 20%

335. An article costs ₹325 and the marked price is ₹650. What is the profit percentage if the seller allows a discount of 26 % on the marked price?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹325 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹650 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 26% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 46% (b) 48%
(c) 45% (d) 51%

336. A wholesaler offers a trade discount of 25% on bulk orders of shoes. If the list price of a pair of shoes is ₹2,000, what is the net price the retailer pays per pair?
ਇੱਕ ਥੋਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਜੁੱਤਿਆਂ ਦੇ ਬਲਕ ਆਰਡਰਾਂ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਵਪਾਰਕ ਛੂਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਜੋੜੇ ਜੁੱਤਿਆਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਕੀਮਤ ₹2,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਜੋੜੇ 'ਤੇ ਰਿਟੇਲਰ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾਇਗੀ ਕੀਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਸ਼ੁੱਧ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) ₹1,550 (b) ₹1,650
(c) ₹1,500 (d) ₹1,600

337. Nidhi sold her scooter for ₹54,132 and gained $^1/_6$ of the selling price as profit. Find the profit percentage.
ਨਿਧੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹54,132 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਅਤੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $^1/_6$ ਵਾਂ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20% (b) 30%
(c) 5% (d) 15%

338. Arun purchased 10 kg rice at ₹37 per kg and 36 kg rice at ₹46 per kg. He sold the mixture at ₹44 per kg. Find his loss (in ₹).
ਅਰੁਣ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 36 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ₹44 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 6 (b) 2
(c) 10 (d) 7

339. The marked price of a dining table set is ₹18,500. If a discount of 15% is given, find the final selling price.
ਇੱਕ ਡਾਈਨਿੰਗ ਟੇਬਲ ਸੈੱਟ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹18,500 ਹੈ। ਜੇਕਰ 15% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾ ਅੰਤਿਮ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) ₹15,000 (b) ₹14,555
(c) ₹14,000 (d) ₹15,725

340. An article costs ₹472 and is marked at ₹944. If the shopkeeper allows a 25% discount on the marked price, what will be his profit percentage?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਲਾਗਤ ₹472 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹944 ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਇਸਨੂੰ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 48% (b) 50%
(c) 53% (d) 49%

341. The selling price of a blazer is ₹4,895 and it is available at 11% discount. What is the actual price (in ₹)?
ਇੱਕ ਬਲੇਜ਼ਰ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ₹4,895 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤੇ 11% ਦੀ ਛੂਟ ਤੇ ਉਪਲੱਬਧ ਹੈ। ਬਲੇਜ਼ਰ ਦਾ ਅਸਲ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 5,750 (b) 5,500
(c) 6,000 (d) 5,250

342. Ajay purchased 10 kg of rice at ₹37 per kg and 36 kg of rice at ₹46 per kg. He sold the entire mixture at ₹43 per kg. Find his loss (in ₹).
ਅਜੇ ਨੇ 10 kg ਚਾਵਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 36 kg ਚਾਵਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ₹43 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਦਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 43 (b) 48
(c) 53 (d) 56

343. Komal sold her goods for ₹64,212, thereby gaining 1/6 of the selling price as profit. Find the profit percentage on the cost price.
ਕੋਮਲ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਮਾਨ ₹64,212 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ, ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ 1/6 ਲਾਭ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ। ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 5% (b) 20%
(c) 30% (d) 40%

344. The cost price of an article is ₹387 and the marked price is ₹860. If the seller allows a discount of 10% on the marked price, then what will be his gain percent?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹387 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹860 ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇਸਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਤੇ 10% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 103% (b) 101%
(c) 99% (d) 100%

345. A jeweller purchases a silver ring for ₹1,200 and marks it 25% above the cost price. During a festival, a discount of 15% is allowed. What is the final price of the ring?
ਇੱਕ ਜੌਹਰੀ 1,200 ਰੁਪਏ ਦੀ ਚਾਂਦੀ ਦੀ ਅੰਗੂਠੀ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 25% ਵੱਧ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਤਿਉਹਾਰ ਦੌਰਾਨ, 15% ਦੀ ਛੂਟ ਲਗਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਅੰਗੂਠੀ ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹1050 (b) ₹1200
(c) ₹1300 (d) ₹1275

346. Nidhi sold her scooter for ₹60,835 and made a profit equal to $^1/_5$ of the selling price. Find the gain percent.
ਨਿਧੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹60,835 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ, ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦਾ $^1/_5$ ਲਾਭ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ। ਇਸ ਗੱਲ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 10% (b) 25%
(c) 45% (d) 15%

347. Ashish bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 36 kg of rice at ₹46 per kg. He sold the whole mixture at ₹42.5 per kg. Find his percentage loss.
ਆਸ਼ਿਸ਼ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 36 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42.5 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ (ਵਿੱਚ) ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 79 (b) 66
(c) 71 (d) 76

348. The cost price of an article is ₹344 and the marked price is ₹1075. If the shopkeeper allows 44% discount on the marked price, find his gain percent.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹344 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹1075 ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 44% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 75% (b) 76%
(c) 74% (d) 78%

349. Vijay bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 36 kg rice at ₹46 per kg. He sold the whole mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).
ਵਿਜੇ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 36 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 94 (b) 99
(c) 102 (d) 89

350. Nidhi sold her scooter for ₹14034 and made $\frac{1}{6}$ of the selling price as profit. Find the profit percent.
ਨਿਧੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹14034 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਅਤੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{6}$ ਭਾਗ ਲਾਭ ਸੀ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 35% (b) 10%
(c) 25% (d) 20%

351. A commodity costs ₹180 and its marked price is ₹930. If it is sold at a discount of 70% on the marked price, find the profit percent.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹180 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹930 ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇਸਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 70% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 52% (b) 55%
(c) 53% (d) 57%

352. A pair of shoes marked at ₹1200 is sold for ₹900. What is the discount %?
₹1200 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਜੁੱਤੀ ਦੀ ਇੱਕ ਜੋੜੀ ਜੇਕਰ ₹900 ਵਿੱਚ ਵਿਕਦੀ ਹੈ, ਛੂਟ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 25% (b) 35%
(c) 20% (d) 30%

353. A commodity costs ₹441, and its marked price is ₹1260. If the shopkeeper sells it at 30% discount on marked price, what will be the gain %?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹441 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹1260 ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇਸ ਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 30% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 98% (b) 99%
(c) 103% (d) 100%

354. Tusar bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 36 kg rice at ₹45 per kg. He sold the whole mixture at ₹43 per kg. Find his loss (in ₹).
ਤੁਸਾਰ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿ.ਗ੍ਰਾ. ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 36 kg ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿ.ਗ੍ਰਾ. ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹43 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿ.ਗ੍ਰਾ. ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 12 (b) 20
(c) 7 (d) 17

355. Bushra sold her suit for ₹3890 and made a gain of $^1/_5$ of the selling price. Find the gain percentage.
ਬੁਸ਼ਰਾ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸੂਟ ₹3890 ਦਾ ਵੇਚਿਆ ਅਤੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $^1/_5$ ਵਾਂ ਭਾਗ ਲਾਭ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 30% (b) 35%
(c) 25% (d) 20%

356. An article is purchased at ₹74.80 after allowing a 15% discount. Find the marked price of the article.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹74.80 ਵਿੱਚ 15% ਦੀ ਛੂਟ ਤੇ ਖਰੀਦੀ ਗਈ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹88 (b) ₹87
(c) ₹86 (d) ₹78

357. The cost price of an article is ₹200 and its marked price is ₹600. If the seller gives a discount of 51% on the marked price, then what will be his profit percentage?

ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹200 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹600 ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ ਇਸਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 51% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 45% (b) 44%
(c) 48% (d) 47%

358. Tushar bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 34 kg rice at ₹45 per kg. He sold the whole mixture at ₹43 per kg. Find his loss (in ₹).

ਤੁਸਾਰ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਅਤੇ 34 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਪੂਰਾ ਮਿਸਰਣ ₹43 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 8 (b) 13
(c) 3 (d) 16

359. Anubhata sold his scooter for ₹72,630 making a profit equal to $\frac{1}{6}$ of the selling price. Find the profit percentage.

ਅਨੁਭਤਾ ਨੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{6}$ ਵਾ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹72,630 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20% (b) 30%
(c) 40% (d) 10%

360. In a shopping mall, the marked price of a wooden cupboard is ₹24,850. If the store allows a discount of 12%, how much does the customer save?

ਇੱਕ ਸ਼ਾਪਿੰਗ ਮਾਲ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਲੱਕੜ ਦੀ ਅਲਮਾਰੀ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹24,850 ਦੇ ਮੁੱਲ ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਟੋਰ 12% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਗਾਹਕ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪੈਸੇ ਬਚਦੇ ਹਨ?

(a) 21868 (b) 21872
(c) 21948 (d) 2982

361. A merchant has 1674 kg of sugar. He sells part at 24% profit and the remaining at 55% profit. If his overall gain was 34%, how much sugar (in kg) was sold at 55% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1674 kg ਚੀਨੀ ਹੈ। ਉਹ ਕੁਝ ਮਾਤਰਾ 24% ਲਾਭ ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 55% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 34% ਹੈ, ਤਾਂ 55% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚੀ ਚੀਨੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 540 (b) 538
(c) 546 (d) 541

362. An article costs ₹176, and the marked price is ₹600. If the seller sells it allowing 56% discount on the marked price, what is his profit percentage?

ਇੱਕ ਆਈਟਮ ਦੀ ਲਾਗਤ ₹176 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹600 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਤੇ 56% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤਿਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 51% (b) 49%
(c) 47% (d) 50%

363. Salil purchased 10 kg of rice at ₹37 per kg and 36 kg of rice at ₹44 per kg. He sold the whole mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).

ਸਲਿਲ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਤੇ ਅਤੇ 36 kg ਚੌਲ ₹44 ਪ੍ਰਤੀ kg ਤੇ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਪੂਰਾ ਮਿਸਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 30 (b) 22
(c) 17 (d) 27

364. Bushra sold her scooter for ₹14280, making a profit of $\frac{1}{5}$ of selling price. Find the profit percent.

ਬੁਸ਼ਰਾ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹14280 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸ ਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{5}$ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 25% (b) 15%
(c) 20% (d) 10%

365. A trader has 2450 kg sugar. He sells one part at 16% gain and the remaining at 46% gain. If his overall profit is 34%, then how much sugar (in kg) was sold at 46% gain?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2450 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 16% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ 46% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 34% ਹੈ, ਤਾਂ 46% ਲਾਭ 'ਤੇ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (kg ਵਿੱਚ) ਵੇਚੀ ਗਈ?

(a) 1476 (b) 1470
(c) 1474 (d) 1472

366. Shilal bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 35 kg rice at ₹45 per kg. He sold the whole mixture at ₹43 per kg. Find his loss (in ₹).

ਸ਼ਿਲਾਲ ਨੇ 10 kg ਚਾਵਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 35 kg ਚਾਵਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਪੂਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹43 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 18 (b) 10
(c) 15 (d) 5

367. The marked price of a fridge is ₹85500. After two successive discounts of 12% and 15%, it is sold to a retailer. The retailer gives 34% discount (on his new marked price) and still wants to earn 50% profit on cost. At what price should he mark the fridge?

ਇੱਕ ਫਰਿੱਜ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹85500 ਹੈ। ਇਸਨੂੰ 12% ਅਤੇ 15% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੂਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਗਾਹਕ ਨੂੰ 34% ਛੂਟ (ਆਪਣੇ ਨਵੇਂ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ) ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਆਪਣੀ ਲਾਗਤ 'ਤੇ 50% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਫਰਿੱਜ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) 145424 (b) 145350
(c) 145459 (d) 145251

368. Akshay bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 34 kg rice at ₹45 per kg. He sold the whole mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).

ਅਕਸ਼ੈ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 34 kg ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 57 (b) 47
(c) 52 (d) 60

369. Tenu purchased a wall clock which had a 25% discount on the marked price. If after discount he paid ₹780, find the marked price of the wall clock.

ਟੇਨੂ ਨੇ ਇੱਕ ਦੀਵਾਰ ਘੜੀ ਖਰੀਦੀ ਜਿਸਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਤੇ 25% ਦੀ ਛੂਟ ਸੀ। ਛੂਟ ਉੱਪਰ ₹780 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਹੈ ਤਾ ਦੀਵਾਰ ਘੜੀ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹950 (b) ₹1,000
(c) ₹1,050 (d) ₹1,040

370. The cost price of an article is ₹385 and its marked price is ₹700. If the shopkeeper sells it at 23% discount on the marked price, what will be his gain percent?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹385 ਹੈ, ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹700 ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇਸਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਤੇ 23% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 41% (b) 37%
(c) 38% (d) 40%

371. If Aditi sold her scooter for ₹29,435 and gained $\frac{1}{5}$ of the selling price as profit, find her profit percent.
ਅਦਿਤੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹29,435 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ, ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{5}$ ਲਾਭ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 10% (b) 35%
(c) 25% (d) 5%

372. A trader has 1860 kg of sugar. He sells one part at 33% profit and the rest at 45% profit. If his overall gain is 43%, how many kg of sugar were sold at 45% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1860 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 33% ਲਾਭ ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਹਿੱਸਾ 45% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 43% ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (kg ਵਿੱਚ) 45% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ?
(a) 1550 (b) 1554
(c) 1553 (d) 1547

373. Nidhi sold her scooter for ₹61,362 at a profit of $\frac{1}{6}$ of the selling price. Find the profit percent.
ਨਿਧੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹61,362 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ, ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਤੇ $\frac{1}{6}$ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 10% (b) 30%
(c) 25% (d) 20%

374. If the order is for less than 10 books, a publisher gives a 20% discount on the MRP of ₹1200 per book. If the order is for more than 10 books, the discount is increased to 30%. A retailer orders 15 books. How much did he save?
ਜੇਕਰ 10 ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦਾ ਆਰਡਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਕ ₹1200 MRP ਵਾਲੀ ਕਿਤਾਬ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ 10 ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦਾ ਆਰਡਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਕ ਛੂਟ ਨੂੰ 30% ਤੱਕ ਵਧਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਰਿਟੇਲਰ ਨੇ 15 ਕਿਤਾਬਾਂ ਆਰਡਰ ਕੀਤੀਆਂ। ਉਸਨੇ ਕਿੰਨੀ ਬਚਤ ਕੀਤੀ?
(a) ₹5,400 (b) ₹5,200
(c) ₹1,800 (d) ₹5,000

375. Atul bought 10 kg rice at ₹37/kg and 33 kg rice at ₹46/kg; he sold the mixture at ₹43/kg. Find his loss (in ₹).
ਅਤੁਲ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37/kg ਤੇ ਅਤੇ 33 kg ਚੌਲ ₹46/kg ਤੇ ਖਰੀਦੇ। ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹43/kg ਤੇ ਵੇਚਿਆ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹39 (b) ₹44
(c) ₹47 (d) ₹34

376. An article costs ₹275 and is marked ₹990. If the seller allows 70% discount on MP, what is his profit percent?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹275 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹990 ਹੈ। ਜੇ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 70% ਛੋਟ ਦੇਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 11% (b) 10%
(c) 8% (d) 5%

377. A shopkeeper marks an air conditioner at ₹50,400. After allowing a discount, it is sold for ₹46,368. Find the discount percent.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਇੱਕ ਏਅਰ ਕੰਡੀਸ਼ਨਰ ਨੂੰ ₹50,400 ਵਿੱਚ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਛੂਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇਸਨੂੰ ₹46,368 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 11% (b) 8%
(c) 9% (d) 7%

378. A commodity is purchased for ₹400 and marked at ₹520. If the shopkeeper allows a discount of 10% on the marked price, what is his profit percent?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹400 ਹੈ, ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹520 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ ਇਸਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 19% (b) 17%
(c) 18% (d) 14%

379. Rakesh buys 10 kg rice at ₹37 per kg and 35 kg rice at ₹46 per kg. He mixes them and sells at ₹43 per kg. Find his loss (₹).
ਰਾਕੇਸ਼ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 35 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਚੌਲਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹43 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 50 (b) 53
(c) 40 (d) 45

380. 400 oranges were bought at ₹1350 per hundred and sold at a profit of ₹900. Find the selling price per dozen oranges.
400 ਸੰਤਰੇ ₹1350 ਪ੍ਰਤੀ ਸੌ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹900 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਸੰਤਰਿਆਂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 199 (b) 189
(c) 204 (d) 179

381. The cost price of an item is ₹510 and its marked price is ₹816. If the seller sells it at 25% discount on marked price, then what will be the profit percent?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹510 ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹816 ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇਸਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 19% (b) 21%
(c) 20% (d) 18%

382. A designer marks a fan at ₹3,200. He allows 30% discount to a wholesaler and the wholesaler allows 15% discount to a retailer. Find the cost price for the retailer.
ਡਿਜ਼ਾਇਨਰ ਪੱਖਿਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਨਿਰਮਾਤਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ 30% ਛੂਟ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸ਼ੋਅਰੂਮ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਖਪਤਕਾਰਾਂ ਨੂੰ 15% ਦੀ ਛੂਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਕੋਈ ਪੱਖਾ ₹3,200 'ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ; ਇੱਕ ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਲਈ ਇਸਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 2200 (b) 2260
(c) 1904 (d) 2210

383. 400 oranges are bought at ₹1,350 per hundred and sold at a profit of ₹1,000. Find the selling price per dozen oranges.

400 ਸੰਤਰੇ ₹1,350 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹1,000 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਸੰਤਰਿਆਂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 182 (b) 202
(c) 207 (d) 192

384. A merchant has 1232 kg of sugar. He sells one part at a profit of 24% and the rest at 46%. If his overall profit is 38%, how many kg were sold at 46% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1232 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸ ਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 24% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਮਾਤਰਾ 46% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 38% ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (kg ਵਿੱਚ) 46% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 793 (b) 786
(c) 794 (d) 784

385. Nirmal bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 34 kg rice at ₹45 per kg. He mixed them and sold the mixture at ₹42.5 per kg. Find his loss (in ₹).
ਨਿਰਮਲ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਅਤੇ 34 kg ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਦੋਨੋਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42.5 ਪ੍ਰਤੀ kg 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 35 (b) 30
(c) 25 (d) 38

386. The cost price of an article is ₹224, and the marked price is ₹700. If the seller allows a discount of 52% on the marked price, then what will be his profit percentage?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹224 ਹੈ, ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹700 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 52% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 51% (b) 52%
(c) 49% (d) 50%

387. Aditi sold an article at ₹15,834 and gained ⅙ of the selling price as profit. Find the profit percent.
ਅਦਿਤੀ ਨੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ ⅙ ਵਾਂ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਕਮੌਂਦੇ ਹੋਏ, ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹15,834 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20% (b) 5%
(c) 30% (d) 15%

388. Vinay bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 35 kg rice at ₹46 per kg. He mixed them and sold the mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).
ਵਿਨੈ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਅਤੇ 35 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 85 (b) 95
(c) 90 (d) 98

389. The marked price of a shirt is ₹1800. If a discount of 20% is given, what will be the selling price?
ਇੱਕ ਕਮੀਜ਼ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹1800 ਹੈ। ਜੇ 20% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) ₹1350 (b) ₹1440
(c) ₹1500 (d) ₹1280

390. After a discount of 20%, a bicycle is sold for ₹2400. What was its original marked price?
20% ਦੀ ਛੂਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਸਾਈਕਲ ₹2400 ਵਿੱਚ ਵੇਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਅਸਲ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹2600 (b) ₹4000
(c) ₹3200 (d) ₹3000

391. Aditi sold her scooter for ₹48,550, gaining $\frac{1}{5}$ of the selling price as profit. Find the profit percentage.
ਅਦਿਤੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹48,550 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{5}$ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 45% (b) 25%
(c) 30% (d) 15%

392. Rupesh bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 33 kg of rice at ₹45 per kg. He sold the entire mixture at ₹43 per kg. Find his loss percentage.
ਰੁਪੇਸ਼ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 33 kg ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹43 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 14% (b) 4%
(c) 6% (d) 11%

393. The cost price of an article is ₹340 and its marked price is ₹884. If the seller allows a discount of 50% on the marked price, what will be his profit percentage?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹340 ਹੈ, ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹884 ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇਸਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 50% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 30% (b) 32%
(c) 31% (d) 29%

394. 400 cheekus were bought at ₹1,350 per hundred and sold together for a total profit of ₹800. Find the selling price per dozen (in ₹).
400 ਚੀਕੂ ₹1,350 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹800 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਚੀਕੂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1,176 (b) 1,196
(c) 1,186 (d) 1,201

395. Arjun bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 34 kg of rice at ₹44 per kg. He sold the whole mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).
ਅਰਜੁਨ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 34 kg ਚੌਲ ₹44 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਨੂੰ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 13 (b) 18 (c) 26 (d) 23

396. A customer paid ₹79,278 for a laptop after getting a discount of 27%. What was the original price before the discount?
ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਨੇ 27% ਦੀ ਛੂਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਲੈਪਟਾਪ ਖਰੀਦਣ ਲਈ ₹79,278 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ। ਛੂਟ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹1,08,600 (b) ₹1,08,900
(c) ₹1,06,600 (d) ₹1,10,600

397. The cost price of an article is ₹300 and its marked price is ₹815. If the seller sells it at a discount of 40% on the marked price, what will be his profit percentage?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹300 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹815 ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਇਸਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 40% ਦੀ ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 64% (b) 60% (c) 63% (d) 62%

398. The marked price of an air conditioner is ₹65,400. After two successive discounts of 20% and 25%, it is sold to a retailer. The retailer allows a further 40% discount on the new marked price to a customer and still earns a 5% profit on his cost price. What should be the marked price of the air conditioner for the retailer?
ਇੱਕ ਏਅਰ ਕੰਡੀਸ਼ਨਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹65,400 ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ 20% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੂਟਾਂ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਪਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਗਾਹਕ ਨੂੰ 40% ਛੂਟ ਇਸਦੇ ਨਵੇਂ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਆਪਣੀ ਲਾਗਤ 'ਤੇ 5% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਨੂੰ ਏਅਰ ਕੰਡੀਸ਼ਨਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕੀ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) ₹68,719 (b) ₹68,813
(c) ₹68,839 (d) ₹68,670

399. Sippy sold her scooter for a selling price of ₹14,935 and gained $\frac{1}{5}$ of the selling price as profit. Find the profit percentage.
ਸਿੱਪੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹14,935 ਦੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ। ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{5}$ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 25% (b) 10% (c) 30% (d) 15%

400. The marked price of an antique decorative item was ₹21,525. If a store allows a discount of 18%, find the final amount the customer has to pay.
ਇੱਕ ਪੁਰਾਤਨ ਸਜਾਵਟੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹21,525 ਸੀ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਸਟੋਰ 18% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਅਦਾ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ?
(a) ₹17,752 (b) ₹17,650.50
(c) ₹18,652.50 (d) ₹18,752

401. Gopal bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 33 kg rice at ₹44 per kg. He sold the whole mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in rupees).
ਗੋਪਾਲ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 33 kg ਚੌਲ ₹44 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹24 (b) ₹11 (c) ₹16 (d) ₹21

402. A trader has 2505 kg of sugar. He sells one part at 30% profit and the remaining quantity at 33% profit. If his overall profit is 31%, how many kilograms were sold at 33% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2505 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 30% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 33% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 31% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 33% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 835 (b) 826 (c) 832 (d) 829

403. The marked price of a wedding outfit is ₹49,560. If a store gives a 35% discount, what is the final selling price of the outfit?
ਇੱਕ ਵਿਆਹ ਦੇ ਪਹਿਰਾਵੇ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹49,560 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਟੋਰ 35% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪਹਿਰਾਵੇ ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹32,254 (b) ₹37,254
(c) ₹32,214 (d) ₹31,254

404. The marked price of a home theatre is ₹37,500. It is sold to a retailer after two successive discounts of 17% and 20%. The retailer wishes to allow a 25% discount (on his new marked price) to the customer and still earn a profit of 33% on cost. At what price should he mark the home theatre?
ਇੱਕ ਹੋਮ ਥੀਏਟਰ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ₹37,500 ਹੈ। ਇਸਨੂੰ 17% ਅਤੇ 20% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਰਿਟੇਲਰ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਰਿਟੇਲਰ ਗਾਹਕ ਨੂੰ 25% ਛੋਟ (ਆਪਣੀ ਨਵੀਂ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ) ਦੇਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ ਲਾਗਤ 'ਤੇ 33% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਹੋਮ ਥੀਏਟਰ ਨੂੰ ਕਿਸ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) ₹44,039 (b) ₹43,980
(c) ₹43,956 (d) ₹44,156

405. 400 cheeku were bought at the rate of ₹1,340 per hundred and sold at a profit of ₹840. Find the selling price of each dozen cheeku (in ₹).
400 ਚੀਕੂ ₹1,340 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹840 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਚੀਕੂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 176 (b) 196
(c) 186 (d) 201

406. Mukund purchased 10 kg rice at ₹37 per kg and 34 kg rice at ₹46 per kg. He sold the whole mixture at ₹42.5 per kg. Find his loss (in ₹).
ਮੁਕੁੰਦ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 34 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ₹42.5 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 59 (b) 69
(c) 72 (d) 64

407. A merchant has 2844 kg of sugar. He sells a part of it at 26% profit and the remaining quantity at 42% profit. If his overall gain is 38%, how much sugar (in kg) was sold at 42% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2844 kg ਚੀਨੀ ਹੈ। ਉਹ ਇਸ ਦਾ ਕੁਝ ਹਿੱਸਾ 26% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਮਾਤਰਾ 42% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 38% ਹੈ, ਤਾਂ 42% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਚੀਨੀ (kg ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 2133 (b) 2137
(c) 2141 (d) 2134

408. 400 apples were bought at ₹1,340 per hundred and were sold at a profit of ₹940. Find the selling price (in ₹) per dozen of apples.
400 ਸੇਬ ₹1,340 ਪ੍ਰਤੀ ਸੌ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹940 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ। ਸੇਬਾਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) ₹189 (b) ₹204
(c) ₹179 (d) ₹199

409. A laptop with a marked price of ₹45,000 is sold for ₹38,250. What is the discount percentage offered?
₹45,000 ਦੀ ਮਾਰਕ ਕੀਮਤ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਲੈਪਟਾਪ ₹38,250 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਗਿਆ। ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਛੂਟ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 18% (b) 12%
(c) 10% (d) 15%

410. Mukund purchased 10 kg rice at the rate of ₹37 per kg and 35 kg rice at the rate of ₹45 per kg. He sold the entire mixture at the rate of ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).

ਮੁਕੰਦ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 35 kg ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹63 (b) ₹50
(c) ₹60 (d) ₹55

411. If Bushra sold her scooter for ₹49,914 and gained $\frac{1}{6}$ of the selling price as profit, find her profit percentage.
ਜੇਕਰ ਬੁਸ਼ਰਾ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹49,914 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ, ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{6}$ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 5% (b) 15%
(c) 25% (d) 20%

412. After allowing a discount of 17%, an old car was sold for ₹2,49,000. Find the original price (in ₹).
17% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਪੁਰਾਣੀ ਕਾਰ ₹2,49,000 ਵਿੱਚ ਵੇਚੀ ਗਈ। ਕਾਰ ਦੀ ਮੂਲ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹3,00,000 (b) ₹3,25,000
(c) ₹3,15,000 (d) ₹3,00,500

413. A television set has a marked price of ₹32,000. It is sold to a retailer after two successive discounts of 40% and 7%. The retailer wants to make a profit of 50% on his cost after giving a 28% discount (on his new marked price) to the customer. What should he put the nominal value of the television set at?
ਇੱਕ ਟੇਲੀਵਿਜ਼ਨ ਸੈੱਟ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹32,000 ਹੈ। ਇਸਨੂੰ 40% ਅਤੇ 7% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੂਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਪਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਗਾਹਕ ਨੂੰ 28% ਛੋਟ (ਆਪਣੇ ਨਵੇਂ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ) ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਆਪਣੀ ਲਾਗਤ 'ਤੇ 50% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਟੇਲੀਵਿਜ਼ਨ ਸੈੱਟ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕੀ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) ₹37,101 (b) ₹37,154
(c) ₹37,140 (d) ₹37,200

414. Rakesh bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 35 kg of rice at ₹44 per kg. He sold the entire mixture at ₹42 per kg. Find his gain (%) or loss (%).
ਰਾਕੇਸ਼ ਨੇ 10 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 35 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਚੌਲ ₹44 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (ਵਿੱਚ) ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 28 (b) 25
(c) 20 (d) 15

415. A trader has 1435 kg of sugar. He sells one part at 37% profit and the rest at 42% profit. If his overall gain is 40%, find the quantity (in kg) sold at 42% profit.
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1435 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 37% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 42% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 40% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 42% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 859 (b) 861
(c) 855 (d) 865

416. Komal sold her scooter for ₹93,915 and gained $\frac{1}{5}$ of the selling price. Find her gain percent.
ਕੋਮਲ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹93,915 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{5}$ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 15 % (b) 45 %
(c) 35 % (d) 25 %

417. A trader has 1533 kg of sugar. He sells one part at 23 % profit and the rest at 56 % profit. If his overall profit is 34 %, find the quantity (in kg) sold at 56 % profit.
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1533 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 23 % ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 56 % ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 34 % ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 56 % ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 5115 (b) 5045
(c) 1022 (d) 5198

418. David bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 32 kg of rice at ₹46 per kg. He sold the mixture at ₹43 per kg. Find his profit or loss percent.
ਡੇਵਿਡ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 32 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹43 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1.95 (b) 2.36
(c) 3.31 (d) 4.41

419. The marked price of a jacket is ₹2,000. After two successive discounts, the first being 10% and then 5% on the reduced price, find the selling price (in ₹) of the jacket.
ਇੱਕ ਜੈਕਟ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹2,000 ਹੈ। ਇਸ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਜਿਨ੍ਹਾ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੀ ਛੋਟ 10% ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਘਟਾਈ ਗਈ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 5% ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਜੈਕਟ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹1,710 (b) ₹1,750
(c) ₹1,800 (d) ₹1,740

420. 400 guavas were bought at the rate of ₹1,330 per hundred and sold at a profit of ₹880. Find the selling price (in ₹) per dozen guavas.
400 ਅਮਰੂਦ ₹1,330 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜੇ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹880 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਅਮਰੂਦ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 176 (b) 196
(c) 186 (d) 201

421. A sold some article to B at 12.5% profit B sold to C at 20%. Loss and C sold it to D at 16.66% loss. If D bough it at Rs. 2700. Then find the cost of article for A.
A ਨੇ B ਨੂੰ ਕੁਝ ਵਸਤੂਆਂ 12.5% ਮੁਨਾਫ਼ੇ ਤੇ ਵੇਚ ਦਿਤੀਆਂ B ਨੇ C ਨੂੰ 20% ਨੁਕਸਾਨ ਤੇ ਵੇਚਿਆ। ਅਤੇ C ਨੇ ਇਸਨੂੰ 16.66% ਘਾਟੇ 'ਤੇ D ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ D ਇਸਨੂੰ 2700 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ A ਲਈ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਲੱਭੋ।

(a) Rs. 4000 (b) Rs. 3500
(c) Rs. 3600 (d) Rs. 4200

422. A trader has 2660 kg of sugar. He sells one part at 38% profit and the rest at 59% profit. If his overall profit is 41%, find the quantity (in kg) sold at 59% profit.
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2660 ਕਿਲੋ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 38% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 59% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 41% ਹੈ, ਤਾਂ 59% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 390 (b) 380
(c) 373 (d) 378

423. A trader has 2852 kg of sugar. He sells one part at 12% profit and the remaining at 58% profit. If his overall profit is 51%, how much sugar (in kg) was sold at 58% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2852 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 12% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਮਾਤਰਾ 58% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 51% ਹੈ, ਤਾਂ 58% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਖੰਡ (kg ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 2409 (b) 2420
(c) 2413 (d) 2418

424. Tushar purchased 10 kg rice at ₹37 per kg and 34 kg rice at ₹46 per kg. He sold the entire mixture at ₹43.5 per kg. Find his loss (in ₹).

ਤੁਸ਼ਾਰ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਦਰ 'ਤੇ ਅਤੇ 34 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਦਰ 'ਤੇ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ₹43.5 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਦਰ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 15 (b) 20
(c) 28 (d) 25

425. The cost of an article is ₹540 and its marked price is ₹1,020. If the seller gives a discount of 10% on the marked price, what will be his profit percentage?

ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹540 ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹1,020 ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਕਰੇਤਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 69% (b) 70%
(c) 71% (d) 67%

426. A seller buys a painting for ₹1400 and marks its price 35% higher. During an exhibition, he gives a 5% discount. What is the selling price of the painting?

ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ Rs. 1400 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪੇਂਟਿੰਗ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ 'ਤੇ 35% ਜ਼ਿਆਦਾ ਮੁੱਲ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਦੌਰਾਨ ਉਹ 5% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਪੇਂਟਿੰਗ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹1,795.50 (b) ₹1,905.50
(c) ₹1,865.50 (d) ₹1,805.50

427. Anubhata sold a scooter for ₹58,134 and made a profit equal to $\frac{1}{6}$ of the selling price. Find the profit percentage.

ਅਨੁਭਤਾ ਨੇ ਇੱਕ ਸਕੂਟਰ ₹58,134 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। ਇਸ ਤੋਂ ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{6}$ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮਿਲਿਆ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20% (b) 30%
(c) 25% (d) 15%

428. Akshay purchased 10 kg rice at ₹37 per kg and 34 kg rice at ₹46 per kg. He sold the entire mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).

ਅਕਸ਼ੇ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਅਤੇ 34 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਨੂੰ ਹੋਈ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 81 (b) 94
(c) 86 (d) 91

429. 400 mangoes were bought at the rate of ₹1330 per hundred and sold at a profit of ₹980. Find the selling price per dozen mangoes (in ₹).

400 ਅੰਬ ₹1330 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹980 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਅੰਬਾਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 189 (b) 179
(c) 204 (d) 199

430. The marked price of a fridge is ₹65,000. It is sold to a retail dealer after successive discounts of 15% and 38%. The retail dealer wants to give a 50% discount to the customer on the new marked price and still earn a profit of 20% on his cost. What should be the marked price of the fridge?

ਇੱਕ ਫ੍ਰਿਜ਼ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹65,000 ਹੈ। ਇਸਨੂੰ 15% ਅਤੇ 38% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੂਟਾਂ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਪਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਗਿਆ। ਪਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ਇਸਦੇ ਨਵੇਂ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 50% ਛੂਟ ਦੇ ਕੇ, ਆਪਣੀ ਲਾਗਤ 'ਤੇ 20% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਫ੍ਰਿਜ਼ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) ₹82,059 (b) ₹82,212
(c) ₹82,208 (d) ₹82,066

431. Chetan bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 32 kg of rice at ₹46 per kg. He sold the whole mixture at ₹42.5 per kg. Find his loss (in ₹).

ਚੇਤਨ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 32 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42.5 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 57 (b) 65
(c) 52 (d) 62

432. The marked price of a shirt is ₹1,200. After two successive discounts of 20% and 5%, find the final selling price of the shirt.

ਇੱਕ ਕਮੀਜ਼ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹1,200 ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਛੋਟ 20% ਹੈ ਤੇ ਫਿਰ 5% ਹੋਰ ਛੋਟ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਕਮੀਜ਼ ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹864 (b) ₹880
(c) ₹900 (d) ₹912

433. A trader has 1784 kg of sugar. He sells one part at 16% profit and the remaining quantity at 48% profit. If his overall profit is 28%, how many kilograms were sold at 48% profit.

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1784 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 16% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ 48% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 28% ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (kg ਵਿੱਚ) 48% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ।

(a) 669 kg (b) 677 kg
(c) 676 kg (d) 664 kg

434. 400 pears were bought for ₹1,300 at a per-hundred rate and sold at a profit of ₹1,000. Find the selling price per dozen pears (in ₹).

400 ਨਾਸ਼ਪਤੀਆਂ ਦਾ ₹1,300 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੀਆਂ ਗਈਆਂ ਅਤੇ ₹1,000 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਨਾਸ਼ਪਤੀਆਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 201 (b) 176
(c) 196 (d) 186

435. After a discount of 23%, a chimney was sold for ₹17,787. What was its original price?

23% ਦੀ ਛੋਟ ਤੇ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਚਿਮਨੀ ₹17,787 ਵਿੱਚ ਵੇਚੀ ਗਈ। ਇਸਦਾ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹23,200 (b) ₹23,100
(c) ₹21,200 (d) ₹22,200

436. Nirmal bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 32 kg rice at ₹46 per kg. He sold the mixture at ₹43.5 per kg. Find his loss (in %).
ਨਿਰਮਲ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 32 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਦੋਹਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ₹43.5 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (%ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 20 (b) 10
(c) 15 (d) 23

437. A bookshop offers a scheme 'Buy 3, Get 1 Free' on each novel priced at ₹850. What is the actual discount percentage?
ਇੱਕ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ₹850 ਦੀ ਹਰ ਇੱਕ ਨਾਵਲ 'ਤੇ '3 ਖਰੀਦੋ, 1 ਮੁਫਤ ਪਾਓ' ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਅਸਲ ਛੋਟ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 15% (b) 25%
(c) 30% (d) $33\frac{1}{3}\%$

438. A trader has 1886 kg of sugar. He sells one part at 35% profit and the remaining quantity at 58% profit. If his total profit is 57%, then how many kilograms of sugar were sold at 58% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1886 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 35% ਲਾਭ ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ 58% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 57% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 58% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ?
(a) 1804 (b) 1809
(c) 1802 (d) 1799

439. 400 apples were purchased at the rate of ₹1,320 per hundred and sold at a profit of ₹920. Find the selling price per dozen apples (in ₹).
400 ਸੇਬ ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ₹1,320 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਅਤੇ ₹920 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਸੇਬਾਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹201 (b) ₹186
(c) ₹176 (d) ₹196

440. Amit bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 32 kg rice at ₹46 per kg. He sold the whole mixture at ₹42 per kg. Find his percentage loss.
ਅਮਿਤ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 32 kg ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (ਵਿੱਚ) ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 78 (b) 86
(c) 83 (d) 73

441. A trader has 2604 kg of sugar. He sells one part of it at a profit of 38% and the remaining quantity at a profit of 41%. If his overall profit is 40%, how many kilograms of sugar were sold at 41% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2604 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 38% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 41% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 40% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 41% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 1736 (b) 1737
(c) 1738 (d) 1743

442. Selling 400 bananas: bought at ₹1,310 per hundred and sold for a total profit of ₹960. Find the selling price per dozen (in ₹).
400 ਕੇਲੇ ₹1,310 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹960 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਕੇਲਿਆਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 196 (b) 201
(c) 186 (d) 176

443. A shopkeeper sells a bag for ₹600 after allowing a 25% discount. What was the marked price?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਬੈਗ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਬੈਗ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?
(a) 750 (b) 850
(c) 800 (d) 700

444. 400 custard apples were bought at ₹1,300 per hundred and sold for a profit of ₹800. Find the selling price per dozen custard apples (in ₹).
400 ਸੀਤਾਫਲ ₹1,300 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਅਤੇ ₹800 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਸੀਤਾਫਲਾਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 196 (b) 201
(c) 180 (d) 176

445. Vipul bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 32 kg of rice at ₹45 per kg. He sold the whole mixture at ₹42 per kg. Find his loss in rupees.
ਵਿਪੁਲ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚਾਵਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਅਤੇ 32 ਕਿਲੋ ਚਾਵਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 54 (b) 41
(c) 46 (d) 51

446. An electronics store offers successive discounts of 35% and 12% on a TV worth ₹65,250. What is the final selling price of the TV?
ਇੱਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਸਟੋਰ ₹65,250 ਮੁੱਲ ਵਾਲੇ ਟੀਵੀ 'ਤੇ 35% ਅਤੇ 12% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਟੀਵੀ ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?
(a) 37256 (b) 37323
(c) 38220 (d) 38256

447. A dealer has 1500 kg of sugar. He sells part at 12% profit and the rest at 26% profit. If his overall gain is 19%, find the quantity sold at 26% profit.
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1500 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸ ਦਾ ਕੁਝ ਭਾਗ 12% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 26% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਉਸ ਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 19% ਹੈ ਤਾਂ 26% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਮਾਤਰਾ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 753 (b) 748
(c) 750 (d) 755

448. A trader has 1945 kg of sugar. He sells one part at 14% profit and the rest at 44% profit. If his overall profit is 38%, find the quantity of sugar (in kg) sold at 44% profit.
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1945 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 14% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 44% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 38% ਹੈ, ਤਾ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 44% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 1556 (b) 1554
(c) 1566 (d) 1551

449. The average price of three pieces of furniture is ₹5,425. If their ratio is 3 : 5 : 7, find the price of the costliest item.
ਫਰਨੀਚਰ ਦੇ ਤਿੰਨ ਟੁਕੜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ₹5,425 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:5:7 ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਚੀਜ਼ ਦੀ ਕੀਮਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹1,085 (b) ₹3,255
(c) ₹5,425 (d) ₹7,595

450. Vijay bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 31 kg of rice at ₹44 per kg. He sold the entire mixture at ₹42 per kg. What was his loss in rupees?
ਵਿਜੇ ਨੇ 10 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 31 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਚੌਲ ₹44 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) ₹7 (b) ₹17
(c) ₹20 (d) ₹12

451. In a cloth shop, a discount of 20% is given on a jacket. In addition, an extra 10% discount is allowed on the reduced price. If the marked price of the jacket is ₹5,000, what is the final selling price?
ਇੱਕ ਕਪੜੇ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਜੈਕਟ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਛੋਟ ਵਾਲੇ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਵਾਧੂ ਛੋਟ ਲਾਗੂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੈਕਟ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹5,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਅੰਤਿਮ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹3,600 (b) ₹3,800
(c) ₹4,000 (d) ₹3,400

452. A trader has 2158 kg of sugar. He sells one part at a profit of 10% and the remaining quantity at a profit of 36%. If his overall profit is 25%, then how many kilograms of sugar were sold at a profit of 36%?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2158 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 10% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 36% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 25% ਹੈ, ਤਾ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 36% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 1248 (b) 1249
(c) 1245 (d) 1235

453. Sidhi sold her scooter for ₹86,445. She gained $\frac{1}{5}$ of the selling price as profit. Find the profit percentage.
ਸਿੱਧੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹86,445 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{5}$ ਹਿੱਸਾ ਲਾਭ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 5% (b) 25%
(c) 20% (d) 40%

454. A trader has 2329 kg of sugar. He sells one part at a profit of 41% and the remaining at a profit of 58%. If his overall profit is 52%, then what quantity (in kg) of sugar was sold at a profit of 58%?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2329 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 41% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ 58% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 52% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 58% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 1502 (b) 1512
(c) 1507 (d) 1500

455. A trader has 2684 kg of sugar. He sells one part at 37% profit and the rest at 48% profit. If his overall profit is 38%, find how much sugar (in kg) was sold at 48% profit.
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2684 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 37% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ 48% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 38% ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (kg ਵਿੱਚ) 48% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 244 (b) 243
(c) 245 (d) 241

456. 400 oranges were bought at ₹ 1,310 per hundred and sold at a profit of ₹ 860. Find the selling price per dozen oranges (in ₹).
400 ਸੰਤਰੇ ₹ 1,310 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹ 860 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਸੰਤਰੇ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 193 (b) 173
(c) 198 (d) 183

457. Shivam bought 10 kg rice at ₹ 37 per kg and 30 kg rice at ₹ 46 per kg. He sold the whole mixture at ₹ 42 per kg. Find his loss (in ₹).
ਸ਼ਿਵਮ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚਾਵਲ ₹ 37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 30 ਕਿਲੋ ਚਾਵਲ ₹ 46 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹ 42 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 65 (b) 75
(c) 70 (d) 78

458. A furniture store lists a sofa set at ₹45,000. During a clearance sale, the store offers a 25% discount. Additionally, if a customer uses the store's credit card, they get an extra 10% discount on the reduced price. What will be the final amount payable by a customer using the store's credit card?
ਇੱਕ ਫਰਨੀਚਰ ਸਟੋਰ ਇੱਕ ਸੋਫ਼ਾ ਸੈੱਟ ₹45,000 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਕਲੀਅਰੇਂਸ ਸੇਲ ਦੌਰਾਨ, ਸਟੋਰ 25% ਦੀ ਛੂਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਗਾਹਕ ਸਟੋਰ ਕ੍ਰੈਡਿਟ ਕਾਰਡ ਦੀ ਵਰਤੋ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਛੂਟ ਵਾਲੇ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਵਾਧੂ ਛੂਟ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਸਟੋਰ ਕ੍ਰੈਡਿਟ ਕਾਰਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਅਦਾ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ?
(a) ₹33,750 (b) ₹30,000
(c) ₹28,875 (d) ₹30,375

459. Manpreet bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 31 kg of rice at ₹46 per kg. He sold the entire mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in percent).
ਮਨਪ੍ਰੀਤ ਨੇ 10 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 31 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਨ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ) ਕੱਢੋ।
(a) 82 (b) 79
(c) 69 (d) 74

460. A sports goods shop sells a cricket bat with a marked price of ₹4,000. During the weekend sale, the shop offers a 15% discount. However, the customer also has a ₹200 loyalty voucher that can be applied after the discount. What is the final amount the customer pays?

ਖੇਡਾਂ ਦੇ ਸਮਾਨ ਵਾਲੀ ਦੁਕਾਨ ₹4,000 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਤੇ ਇੱਕ ਕ੍ਰਿਕਟ ਬੈਟ ਵੇਚਦੀ ਹੈ। ਹਫਤੇ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਸੇਲ ਦੌਰਾਨ, ਦੁਕਾਨ 15% ਦੀ ਛੂਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ ਗਾਹਕ ਕੋਲ ₹200 ਦਾ ਲੋਇਲਟੀ ਵਾਊਚਰ ਵੀ ਹੈ ਜੋ ਛੂਟ ਲਾਗੂ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਗਾਹਕ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹3,100 (b) ₹3,400
(c) ₹3,600 (d) ₹3,200

461. A trader has 2835 kg of sugar. He sells one part of it at 22% profit and the remaining quantity at 29% profit. If his overall profit is 24%, how many kilograms of sugar were sold at 29% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2835 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 22% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 29% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 24% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 29% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 813 (b) 810
(c) 800 (d) 807

462. 100 oranges were bought at ₹1,220 per hundred and sold at a profit of ₹1,030 per hundred. Find the selling price per dozen oranges (in ₹).

100 ਸੰਤਰੇ ₹1,220 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹1,030 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਸੰਤਰਿਆਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹270 (b) ₹265
(c) ₹275 (d) ₹280

463. Nirmal bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 33 kg of rice at ₹46 per kg. He sold the entire mixture at ₹42 per kg. Find his percentage profit or loss.

ਨਿਰਮਲ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 33 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (ਵਿੱਚ) ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 87% (b) 90%
(c) 77% (d) 82%

464. The price of a fridge is ₹41,000. It is available at successive discounts of 30% and 7%. Find the final price.

ਇੱਕ ਫ੍ਰਿਜ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹41,000 ਹੈ। ਇਹ 30% ਅਤੇ 7% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੂਟਾਂ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਹੈ। ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹25,891 (b) ₹26,791
(c) ₹25,691 (d) ₹26,691

465. 100 kg were bought at ₹1,220 per hundred and sold at ₹1,005 per hundred. Find the selling price per dozen bananas (in ₹).

100 ਕਿਲੋ ₹1,220 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਅਤੇ ₹1,005 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਕੇਲਿਆਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹277 (b) ₹272
(c) ₹267 (d) ₹262

466. A trader has 1275 kg of sugar. He sells one part of it at 24% profit and the remaining quantity at 58% profit. If his overall profit is 48%, then what quantity (in kg) of sugar was sold at 58% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1275 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 24% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 58% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 48% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 58% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 890 (b) 892
(c) 900 (d) 898

467. A trader has 1897 kg of sugar. He sells one part of it at 28% profit and the remaining quantity at 56% profit. If his overall profit is 52%, then what quantity (in kg) of sugar was sold at 56% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1897 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 28% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 56% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 52% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 56% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 1626 (b) 1632
(c) 1623 (d) 1617

468. A trader has 1007 kg of sugar. He sells one part of it at a gain of 24% and the remaining quantity at a gain of 43%. If his total gain is 26%, then what quantity of sugar (in kg) was sold at 43% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1007 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 24% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 43% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 26% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 43% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 111 (b) 109
(c) 106 (d) 104

469. Viney bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 30 kg of rice at ₹46 per kg. He sold the whole mixture at ₹43 per kg. Find his loss (in ₹).

ਵਿਨੇ ਨੇ 10 kg ਚਾਵਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 30 kg ਚਾਵਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਉਹਨਾਂ ਸਾਰਿਆਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹43 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 25 (b) 35
(c) 38 (d) 30

470. A mobile store sells a smartphone marked at ₹25,000. The store offers a 20% discount on the phone. In addition, a customer uses a 5% cashback offer on the discounted price while paying through a digital wallet. What is the selling price paid by the customer after all these offers?

ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਸਟੋਰ ਜੋ ₹25,000 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਸਮਾਰਟਫੋਨ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਸਟੋਰ ਫੋਨ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੂਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਡਿਜ਼ਿਟਲ ਵਾਲੇਟ ਰਾਹੀਂ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਛੂਟ ਵਾਲੇ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 5% ਕੈਸ਼ਬੈਕ ਆਫਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਸਭ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਗਾਹਕ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹19,000 (b) ₹20,000
(c) ₹19,500 (d) ₹18,000

471. The marked price of three furniture items is ₹5,360. If their prices are in the ratio of 3 : 5 : 7, what is the price (in ₹) of the most expensive item?

ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹5,360 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹3,216 (b) ₹1,072
(c) ₹5,360 (d) ₹7,504

472. 100 cheeku were bought at ₹1,220 per hundred and sold at a profit of ₹1,080. Find the selling price per dozen cheeku (in ₹).

100 ਚੀਕੂ ₹1,220 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਅਤੇ ₹1,080 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਚੀਕੂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 286 ਰੁਪਏ (rupees) (b) 281 ਰੁਪਏ (rupees)
(c) 271 ਰੁਪਏ (rupees) (d) 276 ਰੁਪਏ (rupees)

473. A trader has 1538 kg of sugar. He sells one part of it at 25% profit and the rest at 33% profit. If his total profit is 29%, how many kilograms of sugar were sold at 33% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1538 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 25% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 33% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 29% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 33% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 772 kg (b) 769 kg
(c) 778 kg (d) 775 kg

474. A shopkeeper marks the price of a shirt at ₹1,200 and allows a discount of 20%. What is the selling price of the shirt after the discount?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਕਮੀਜ਼ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹1,200 ਲਗਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਛੂਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕਮੀਜ਼ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹1,020 (b) ₹960
(c) ₹1,080 (d) ₹1,000

475. A trader has 2163 kg of sugar. He sells one part of it at 10% profit and the remaining quantity at 38% profit. If his overall gain is 14%, find the quantity (in kg) sold at 38% profit.

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2163 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 10% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 38% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 14% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 38% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 313 (b) 319
(c) 309 (d) 317

476. Komal sold her scooter for ₹74,280 and made a profit equal to $\frac{1}{5}$ of the selling price. Find the percentage profit on the cost price.

ਕੋਮਲ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹74,280 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ, ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦਾ $\frac{1}{5}$ ਲਾਭ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ। ਇਸ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਉੱਤੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਲਾਭ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 15% (b) 20%
(c) 35% (d) 25%

477. Suchin bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 33 kg rice at ₹45 per kg. He sold the entire mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).

ਸੁਚਿਨ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 33 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹49 (b) ₹54
(c) ₹44 (d) ₹57

478. A trader has 1437 kg of sugar. He sells a part at a profit of 47% and the remainder at a profit of 56%. If his overall profit is 53%, find the quantity (in kg) sold at 56% profit.

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1437 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 47% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 56% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 53% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 56% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 948 (b) 958
(c) 957 (d) 953

479. Devinder bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 32 kg rice at ₹45 per kg. He sold the mixture at ₹42.5 per kg. Find his loss (in ₹).

ਦੇਵਿੰਦਰ ਨੇ 10 kg ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 32 kg ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42.5 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20 (b) 33
(c) 25 (d) 30

480. 400 mangoes were bought at ₹1,300 per hundred and sold at a profit of ₹900. Find the selling price per dozen mangoes (in ₹).

400 ਅੰਬ ₹1,300 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹900 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਅੰਬਾਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 183 (b) 198
(c) 193 (d) 173

481. A trader has 2406 kg of sugar. He sells one part at 19% profit and the rest at 45% profit. If his overall profit is 32%, find how many kilograms were sold at 45% profit.

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2406 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 19% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ 45% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 32% ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (kg ਵਿੱਚ) 45% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ?

(a) 1204 (b) 1195
(c) 1203 (d) 1212

482. A grocery store marks the price of a rice bag at ₹1,500 and allows a discount of 15%. Additionally, during a special sale, customers get an extra ₹100 off on the discounted price. What is the final amount a customer will pay for the rice bag?

ਇੱਕ ਕਰਿਆਨੇ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ਚੌਲ ਦੀ ਇੱਕ ਬੈਗ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹1,500 ਅੰਕਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤੇ 15% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸੇਲ ਦੌਰਾਨ, ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਛੂਟ ਵਾਲੇ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ₹100 ਦੀ ਵਾਧੂ ਛੂਟ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਚੌਲ ਦੀ ਬੈਗ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਿਮ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰੇਗਾ?

(a) ₹1,175 (b) ₹1,225
(c) ₹1,250 (d) ₹1,200

483. 100 mangoes were bought at ₹1,230 per hundred and sold for a profit of ₹845. Find the selling price per dozen mangoes (in ₹).

100 ਅੰਬ ₹1,230 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹845 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਅੰਬਾਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 244 (b) 254
(c) 249 (d) 259

484. Akshay bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 31 kg of rice at ₹45 per kg. He sold the whole mixture at ₹43 per kg. Find his loss (in ₹).
ਅਕਸ਼ੇ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 31 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹43 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹2 (b) ₹12
(c) ₹10 (d) ₹7

485. The marked price of an item is ₹2,000. A discount of 30% is offered. However, during the festive sale, if the store increases the marked price by 10% before giving the discount, what will be the final price (in ₹) of the item?
ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਦਾ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ₹2,000 ਹੈ। ਇਸ 'ਤੇ 30% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਤਿਉਹਾਰ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਦੌਰਾਨ, ਜੇਕਰ ਸਟੋਰ ਛੂਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾ ਸਮਾਨ ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) ₹1,540 (b) ₹1,800
(c) ₹1,680 (d) ₹1,450

486. A shopkeeper bought an article for ₹1320. At what price should he sell it to earn a profit of 20%?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1320 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ। 20% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ, ਉਹ ਇਸ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚੇ?
(a) ₹1056 (b) ₹1584
(c) ₹1572 (d) ₹1596

487. A trader has 2331 kg of sugar. He sells 19% of it at a profit and the remaining 40% at another profit. If his overall gain is 26%, how much sugar was sold at a 40% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2331 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸ ਵਿੱਚੋਂ 19% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਦਾ 40% ਹੋਰ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 26% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ 40% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 777 (b) 774
(c) 773 (d) 768

488. A supermarket offers a 15% discount on washing powder. During the festive sale, an additional 5% discount is given on the discounted price. If the marked price of the washing powder is ₹800, what will be the final amount payable by the customer?
ਇੱਕ ਸੁਪਰਮਾਰਕੀਟ ਵਾਲਾ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਪਾਊਡਰ 'ਤੇ 15% ਦੀ ਛੂਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਤਿਉਹਾਰਾਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਦੌਰਾਨ, ਛੂਟ 'ਤੇ 5% ਵਾਧੂ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਪਾਊਡਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹800 ਹੈ, ਤਾਂ ਗਾਹਕ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹620 (b) ₹700
(c) ₹646 (d) ₹680

489. 100 custard apples were bought at the rate of ₹1,220 per hundred and sold at a profit of ₹955. Find the selling price per dozen of the custard apples.
100 ਸਿਤਾਫਲ ₹1,220 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਹਨ ਅਤੇ ₹955 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਸਿਤਾਫਲਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹261 (b) ₹256
(c) ₹271 (d) ₹266

490. 100 oranges were bought at ₹1220 per hundred and sold at a profit of ₹1055. Find the selling price per dozen (in ₹).
100 ਸੰਤਰੇ ₹1220 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹1055 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਸੰਤਰੇ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 278 (b) 268
(c) 283 (d) 273

491. A trader offers 20% trade discount on the marked price of a product. In addition, as part of a special scheme, an extra 10% discount is given on the already discounted price. If the marked price of the product is ₹5,000, what final price will the retailer have to pay?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਇੱਕ ਉਤਪਾਦ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 20% ਵਪਾਰਕ ਛੂਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸਕੀਮ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਵਜੋਂ, ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਛੂਟ ਵਾਲੇ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਵਾਧੂ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਤਪਾਦ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹5,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਰਿਟੇਲਰ (retailer) ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ (final price) ਅਦਾ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ?
(a) ₹3,500 (b) ₹3,700
(c) ₹3,600 (d) ₹3,400

492. A trader has 2975 kilograms (kg) of sugar. He sells one part at 42% profit and the remaining quantity at 56% profit. If the overall profit is 52%, then how many kilograms (kg) of sugar were sold at 56% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2975 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 42% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ 56% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 52% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 56% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 2115 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kilograms)
(b) 2132 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kilograms)
(c) 2125 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kilograms)
(d) 2124 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kilograms)

493. A trader has 2765 kg of sugar. He sells one part at a profit of 29% and the remaining quantity at a profit of 59%. If the total profit is 53%, then how much sugar (in kg) was sold at 59% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2765 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 29% ਲਾਭ ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 59% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 53% ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 59% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 2211 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kg) (b) 2212 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kg)
(c) 2222 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kg) (d) 2204 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (kg)

494. 400 bananas were bought for ₹1,290 and sold at a profit of ₹840. Find the selling price (in ₹) per dozen bananas.
400 ਕੇਲੇ ₹1,290 ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਅਤੇ ₹840 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਕੇਲਿਆਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 180 (b) 170
(c) 195 (d) 190

495. A wholesale seller offers a trade discount scheme on a bulk order of custom pens marked at ₹2400. The scheme provides a 25% discount if the buyer purchases more than 50 units. What is the final price after the trade discount?

ਇੱਕ ਥੋਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ₹2400 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੇ ਕਸਟਮ ਪੈਨ ਦੇ ਥੋਕ ਆਰਡਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਵਪਾਰਕ ਛੂਟ ਸਕੀਮ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸਕੀਮ 25% ਦੀ ਛੂਟ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜੇ ਖਰੀਦਦਾਰ 50 ਤੋਂ ਵੱਧ ਯੂਨਿਟ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਵਪਾਰਕ ਛੂਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹1750 (b) ₹1850
(c) ₹1800 (d) ₹2000

496. A shopkeeper bought 10 kg of sugar at ₹37 per kg and 31 kg at ₹45 per kg. He sold the mixture at ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚੀਨੀ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਅਤੇ 31 ਕਿਲੋ ਚੀਨੀ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹42 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦਾ ਨੁਕਸਾਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 38 (b) 48
(c) 51 (d) 43

497. A shopkeeper bought a handmade flower vase for ₹600 and marked it 40% above the cost price. He allows a 20% discount to the buyer. Find the selling price of the flower vase.

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹600 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹੱਥ ਨਾਲ ਬਣਿਆ ਫੁਲਦਾਨ ਖਰੀਦਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 40% ਵੱਧ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਇਹ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਖਰੀਦਦਾਰ ਨੂੰ 20% ਛੂਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਫੁਲਦਾਨ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹650 (b) ₹700
(c) ₹672 (d) ₹480

498. A trader has 1224 kg of sugar. He sells one part at 23% profit and the remaining quantity at 57% profit. If his overall profit is 37%, then how many kilograms of sugar were sold at 57% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1224 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 23% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 57% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 37% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 57% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 504 (b) 501
(c) 510 (d) 495

499. Chetan sold 165 chairs and he got a profit equal to the selling price of 55 chairs. What is his profit percentage?

ਚੇਤਨ ਨੇ 165 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ 55 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 50% (b) 60%
(c) 45% (d) 55%

500. A retailer gives successive discounts of 20% and 25% on an item priced at ₹2,000. What is the final selling price and total discount percentage?

ਇੱਕ ਰੀਟੇਲਰ ₹2,000 ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਾਲੇ ਸਮਾਨ 'ਤੇ 20% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੂਟਾਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਆਖਰੀ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਛੂਟ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) ₹1,000; 35% (b) ₹1,200; 40%
(c) ₹1,100; 30% (d) ₹1,400; 25%

501. A trader has 2226 kg of sugar. He sells part of it at 22% profit and the rest at 34% profit. If the total gain is 24%, how many kilograms of sugar were sold at 34% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2226 ਕਿਲੋ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਕੁਝ ਹਿੱਸਾ 22% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 34% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 24% ਹੈ, ਤਾਂ 34% ਲਾਭ 'ਤੇ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਵੇਚੀ ਗਈ?

(a) 379 (b) 371
(c) 364 (d) 372

502. A shopkeeper bought an article for ₹1,300. At what price should he sell it to gain 28% profit?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1,300 ਦਾ ਸਮਾਨ ਖਰੀਦਿਆ। 28% ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਉਹ ਇਸਨੂੰ ਕਿੰਨੇ 'ਤੇ ਵੇਚੇ?

(a) ₹1,676 (b) ₹1,652
(c) ₹1,664 (d) ₹936

503. Mahesh sold 165 chairs and gained profit equal to the selling price of 99 chairs. What is his profit percentage?

ਮਹੇਸ਼ ਨੇ 165 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ 99 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 150% (b) 145%
(c) 160% (d) 155%

504. Sachin bought 10 kg of rice at ₹37 per kg and 30 kg of rice at ₹45 per kg. He sold the entire mixture at ₹42.5 per kg. Find his loss (in rupees).

ਸਚਿਨ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 30 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42.5 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹28 (b) ₹15
(c) ₹25 (d) ₹20

505. A trader buys a fabric roll for ₹300 and marks it 60% above the cost price. To attract customers, he offers a discount of 25%. What is the selling price of the fabric roll?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ₹300 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਫੈਬਰਿਕ ਰੋਲ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ 60% ਵੱਧ ਮੁੱਲ ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਲਈ 25% ਦੀ ਛੂਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਫੈਬਰਿਕ ਰੋਲ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) ₹240 (b) ₹350
(c) ₹400 (d) ₹360

506. A trader has 2952 kg of sugar. He sells one part at a profit of 13% and the rest at a profit of 22%. If his overall gain is 21%, how many kilograms of sugar were sold at 22% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2952 ਕਿਲੋ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 13% ਲਾਭ ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 22% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 21% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋ ਵਿੱਚ) 22% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 2631 (b) 2629
(c) 2624 (d) 2620

507. Sunil sold 162 chairs and gained a profit equal to the selling price of 81 chairs. What is his profit percentage?

ਸੁਨੀਲ ਨੇ 162 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ 81 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 95% (b) 105%
(c) 100% (d) 110%

508. A shopkeeper bought an article for ₹1300. At what price should he sell it to gain 30% profit?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1300 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੂੰ 30% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ (ਵਿੱਚ) ਵਸਤ ਵੇਚਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

(a) ₹1702 (b) ₹1678
(c) ₹1690 (d) ₹1910

509. The cost of a gadget for a seller is ₹1800. To fix the marked price, the seller increases this price by 50%. During the sale, a discount of 30% is given. Find the selling price.

ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਲਈ ਇੱਕ ਗੈਜਿਟ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹1800 ਹੈ। ਵਿਕਰੇਤਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨ ਲਈ ਇਸ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 50% ਵਾਧਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਵਿਕਰੀ ਦੌਰਾਨ 30% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹1750 (b) ₹2010
(c) ₹2150 (d) ₹1890

510. Rodney sold 162 chairs and gained a profit equal to the selling price of 72 chairs. What is his profit percentage?

ਰੋਡਨੀ ਨੇ 162 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ 72 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 85% (b) 80%
(c) 90% (d) 75%

511. A smart lamp has a marked price of ₹750. During a sale, first a 20% discount and then an additional 10% discount on the reduced price are offered. What will be the final price?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਮਾਰਟ ਲੈਂਪ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹750 ਹੈ। ਸੇਲ ਦੌਰਾਨ ਪਹਿਲਾਂ 20% ਦੀ ਛੂਟ ਅਤੇ ਫਿਰ ਘਟੇ ਹੋਏ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵਾਧੂ 10% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) ₹550 (b) ₹525
(c) ₹600 (d) ₹540

512. 100 bananas were bought at ₹1,230 per hundred and sold at a profit of ₹820. What is the selling price per dozen bananas?

100 ਕੇਲੇ ₹1,230 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਅਤੇ ₹820 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਕੇਲਿਆਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 256 (b) 251
(c) 241 (d) 246

513. A trader has 1885 kg of sugar. He sells one part at a 24% profit and the remaining quantity at a 53% profit. If his overall profit is 51%, how many kilograms of sugar were sold at 53% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1885 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਉਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 24% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 53% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 51% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ 53% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 1754 (b) 1745
(c) 1755 (d) 1759

514. A shopkeeper purchased an item for ₹1300. At what price (in ₹) should he sell it to earn a profit of 16%?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1300 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ। 16% ਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਵਸਤੂ ਕਿਹੜੇ ਮੁੱਲ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) 'ਤੇ ਵੇਚਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

(a) 1520 (b) 1496
(c) 1508 (d) 1092

515. A bookstore offers a 25% discount on a novel marked at ₹800. If a customer also has a ₹50 discount coupon, what will be the final price paid by the customer?

ਪੁਸਤਕਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ₹800 ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੇ ਨਾਵਲ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਗਾਹਕ ਕੋਲ ₹50 ਦਾ ਛੋਟ ਕੂਪਨ ਵੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਗਾਹਕ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) ₹600 (b) ₹650
(c) ₹700 (d) ₹550

516. Tushar sold 161 chairs and made a profit equal to the selling price of 69 chairs. What is his profit percentage?

ਤੁਸ਼ਾਰ ਨੇ 161 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ 69 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 74% (b) 75%
(c) 76% (d) 77%

517. A shopkeeper purchased an item for ₹1300. At what price (in ₹) should he sell the item to earn 18% profit?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1300 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੂੰ 18% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ (₹ ਵਿੱਚ) ਵੇਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) 1534 (b) 1522
(c) 1546 (d) 1500

518. A trader has 1421 kg of sugar. He sells one part at 15% profit and the remaining at 43% profit. If his overall profit is 35%, then how much sugar (in kg) was sold at 43% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1421 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 15% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ 43% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 35% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 43% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 1009 (b) 1025
(c) 1015 (d) 1014

519. A shopkeeper bought an article for ₹1280. To earn a profit of 30%, at what price (in ₹) should he sell it?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1280 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੂੰ 30% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ (₹ ਵਿੱਚ) ਵੇਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) ₹1564 (b) ₹1600
(c) ₹1664 (d) ₹1680

520. The marked price of a gadget is ₹1,200. A discount of 15% is given on it. After the discount, another 5% discount is given on the gadget. What will be the final price of the gadget?

ਇੱਕ ਗੈਜਿਟ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹1,200 ਹੈ ਜਿਸ 'ਤੇ 15% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਛੂਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਗੈਜਿਟ 'ਤੇ ਹੋਰ 5% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਗੈਜਿਟ ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) ₹ 969 (b) ₹ 970
(c) ₹ 972 (d) ₹ 975

521. A trader has 2618 kilograms of sugar. He sells one part at a gain of 52% and the remaining part at a gain of 59%. If the overall gain is 54%, find the quantity (in kilograms) sold at 59% gain.

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2618 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸ ਦਾ ਕੁਝ ਹਿੱਸਾ 52% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਹਿੱਸਾ 59% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 54% ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 59% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?

(a) 747 ਕਿਲੋ (kg) (b) 748 ਕਿਲੋ (kg)
(c) 758 ਕਿਲੋ (kg) (d) 742 ਕਿਲੋ (kg)

522. Rohini sold 160 chairs and her profit was equal to the selling price of 96 chairs. What is her profit percent?
ਰੋਹਿਨੀ ਨੇ 160 ਕੁਰਸੀਆ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ 96 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸ ਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 160% (b) 155%
(c) 145% (d) 150%

523. A shopkeeper purchased an article for ₹1,280. At what price (in ₹) should he sell it to gain 20% profit?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1,280 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੂੰ 20% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) 'ਤੇ ਵੇਚਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
(a) ₹ 1,024 (b) ₹ 1,548
(c) ₹ 1,536 (d) ₹ 1,524

524. A bookshop buys a novel for ₹260 and marks it 80% above the cost price. If a discount of 20% is given, what will be the selling price of the novel?
ਇੱਕ ਪੁਸਤਕਾਂ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ₹260 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਾਵਲ ਖਰੀਦਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 80% ਜ਼ਿਆਦਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇ 20% ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਾਵਲ ਦਾ ਵੇਚਣ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) ₹ 374.40 (b) ₹ 405.64
(c) ₹ 407.50 (d) ₹ 360.64

525. A trader has 1255 kg of sugar. He sells one part at 27% profit and the rest at 47% profit. If the overall profit is 43%, find the quantity (in kg) sold at 47% profit.
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1255 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 27% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਹਿੱਸਾ 47% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 43% ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 47% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 1004 ਕਿਲੋ (kg) (b) 995 ਕਿਲੋ (kg)
(c) 1011 ਕਿਲੋ (kg) (d) 1013 ਕਿਲੋ (kg)

526. 400 apples were bought at the rate of ₹1,290 per hundred and sold for a gain of ₹940. Find the selling price (in ₹) per dozen apples.
400 ਸੇਬ ₹1,290 ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਂਕੜੇ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ ਅਤੇ ₹940 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਸਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਦਰਜਨ ਸੇਬਾਂ ਦਾ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹ 183 (b) ₹ 198
(c) ₹ 193 (d) ₹ 173

527. The marked price of a shirt is ₹2,400. Anil bought it after successive discounts of 10% and 15%. What amount did Anil pay for the shirt?
ਇੱਕ ਕੁੜਤੇ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹2,400 ਹੈ। ਅਨਿਲ ਨੇ ਇਸਨੂੰ 10% ਅਤੇ 15% ਦੀਆਂ ਛੂਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਖਰੀਦਿਆ। ਅਨਿਲ ਨੇ ਕੁੜਤੇ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਅਦਾ ਕੀਤਾ?
(a) ₹1,800 (b) ₹1,436
(c) ₹1,836 (d) ₹1,406

528. Bisne bought 10 kg rice at ₹37 per kg and 30 kg rice at ₹46 per kg. He sold the whole mixture at ₹42.5 per kg. Find his loss (in ₹).
ਬਿਸਨੇ ਨੇ 10 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹37 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 30 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਉਸਨੇ ਸਾਰਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ₹42.5 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹45 (b) ₹58
(c) ₹55 (d) ₹50

529. Vipul sold 159 chairs and gained profit equal to the selling price of 99 chairs. What is his profit percentage?
ਵਿਪੁਲ ਨੇ 159 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ 99 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 170% (b) 160%
(c) 165% (d) 175%

530. A shopkeeper sold 160 chairs and earned profit equal to the selling price of 80 chairs. Find his profit percentage.
ਦੁਕਾਨੀ ਨੇ 160 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ 80 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 110% (b) 105%
(c) 100% (d) 95%

531. A trader has 2730 kg of sugar. He sells one part at 12% profit and the rest at 32% profit. If his overall profit is 14%, how many kg were sold at 32% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2730 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 12% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਮਾਤਰਾ 32% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 14% ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ (kg ਵਿੱਚ) 32% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 274 (b) 279
(c) 268 (d) 273

532. A shopkeeper marked a water purifier at ₹6,000 and allowed a 20% discount. If he still gained ₹600, find the cost price of the purifier.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਇੱਕ ਵਾਟਰ ਪਿਊਰੀਫਾਇਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹6,000 ਰੱਖਿਆ ਅਤੇ 20% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੂੰ ਫਿਰ ਵੀ ₹600 ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਇਆ ਹੈ, ਤਾਂ ਪਿਊਰੀਫਾਇਰ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹4,200 (b) ₹4,500
(c) ₹4,400 (d) ₹4,280

533. A businessman bought an article for ₹1,300. At what price should he sell it to earn 20% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰਕਾਰ ਨੇ ₹1,300 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੂੰ 20% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ (₹ ਵਿੱਚ) ਵੇਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) ₹1,572 (b) ₹1,040
(c) ₹1,560 (d) ₹1,548

534. A washing machine had a marked price of ₹25,000. It was sold after successive discounts of 10% and 5%. What was the selling price?
ਇੱਕ ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲੀ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹25,000 ਸੀ। ਇਸਨੂੰ 10% ਅਤੇ 5% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੇ ਬਾਅਦ ਵੇਚਿਆ ਗਿਆ। ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਕੀ ਸੀ?
(a) ₹21,500 (b) ₹21,800
(c) ₹21,875 (d) ₹21,375

535. Ruhi sold 159 chairs and gained profit equal to the selling price of 53 chairs. What is her profit percent?
ਰੁਹੀ ਨੇ 159 ਕੁਰਸੀਆ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 53 ਕੁਰਸੀਆ ਦੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 55% (b) 50%
(c) 60% (d) 45%

536. The marked price of an article is ₹7,200. Two successive discounts of 9% and 15% are given. Find the selling price of the article after both discounts.
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹7,200 ਹੈ। 9% ਅਤੇ 15% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੂਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਛੂਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵਸਤੂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹5,568.20 (b) ₹6,400.00
(c) ₹5,472.00 (d) ₹5,600.00

537. A shopkeeper bought an article for ₹1,280. At what price (in ₹) should he sell it to make a profit of 10%?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1,280 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੂੰ 10% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਵੇਚਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
(a) 1,396 (b) 1,152
(c) 1,408 (d) 1,420

538. Sachin sold 158 chairs and gained a profit equal to the selling price of 79 chairs. What is his profit percent?
ਸਚਿਨ ਨੇ 158 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ 79 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 110% (b) 95%
(c) 100% (d) 105%

539. A shopkeeper bought an article for ₹1,260. At what price (in ₹) should he sell it to make a profit of 20%?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1,260 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੂੰ 20% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਵੇਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) ₹1,008 (b) ₹1,524
(c) ₹1,500 (d) ₹1,512

540. A supplier lists a set of handmade bowls with a marked price of ₹3,600 and allows a trade discount of 15%. What will be the final price after the trade discount?
ਇੱਕ ਸਪਲਾਇਰ ਹੱਥੀਂ ਬਣਾਈਆਂ ਕਟੋਰੀਆਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸੈੱਟ ਨੂੰ ₹3,600 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਨਾਲ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 15% ਦੀ ਵਪਾਰਕ ਛੂਟ ਦੇਣ ਦੇ ਬਾਅਦ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਵਪਾਰਕ ਛੂਟ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) ₹3,200 (b) ₹3,020
(c) ₹3,060 (d) ₹2,920

541. A trader has 2220 kg of sugar. He sells one part at 23% profit and the remaining at 33% profit. If his overall profit is 28%, how much sugar (in kg) was sold at 33% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2220 ਕਿਲੋ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 23% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਹਿੱਸਾ 33% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 28% ਹੈ, ਤਾਂ 33% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਖੰਡ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 1118 (b) 1106
(c) 1110 (d) 1115

542. A trader has 1540 kg of sugar. He sells one part at 15% profit and the rest at 59% profit. If the overall profit is 58%, how many kilograms were sold at 59% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1540 ਕਿਲੋ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 15% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਹਿੱਸਾ 59% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 58% ਹੈ, ਤਾਂ 59% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਖੰਡ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 1505 (b) 1510
(c) 1500 (d) 1508

543. A trader has 2860 kg of sugar. He sells one part at 14% profit and the rest at 27% profit. If his overall profit is 25%, how many kilograms were sold at 27% profit?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2860 ਕਿਲੋ ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 14% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਹਿੱਸਾ 27% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 25% ਹੈ, ਤਾਂ 27% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਖੰਡ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 241 (b) 242
(c) 240 (d) 248

544. Mohan bought 51 books at ₹1,145 each and 49 books at ₹905 each. What will be the average cost per book (in ₹)?
ਮੋਹਨ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹1,145 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 51 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹905 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 49 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਔਸਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) ₹1,027.4 (b) ₹1,037.4
(c) ₹1,042.4 (d) ₹1,017.4

545. Akshay sold 162 chairs and gained a profit equal to the selling price of 54 chairs. What is his profit percent?
ਅਕਸ਼ਯ ਨੇ 162 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ 54 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 50% (b) 55%
(c) 60% (d) 45%

546. An item of bronze marked ₹1000 is sold during the festival season after successive discounts of 20%, 30% and 10%. If a customer buys it during the festival season, how much money will they have to pay?
₹1000 ਦੀ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਕਾਂਸੀ ਦੀ ਵਸਤੂ ਤਿਉਹਾਰ ਦੇ ਸੀਜ਼ਨ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਦੌਰਾਨ 20%, 30% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੇਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਗਾਹਕ ਤਿਉਹਾਰ ਦੇ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਅਦਾ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ?
(a) ₹496 (b) ₹564
(c) ₹508 (d) ₹504

547. A shopkeeper bought an item for ₹1,240. At what price (in ₹) should he sell it to gain 20% profit?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1,240 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੂੰ 20% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ (₹ ਵਿੱਚ) ਵੇਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) 1,488 (b) 1,476
(c) 1,500 (d) 992

548. Sonia purchased a dress marked ₹3,600. The shopkeeper first allowed 25% discount and then added 12% GST on the discounted price. What was Sonia's final payment?
ਸੋਨੀਆ ਨੇ ਆਪਣੀ ਪੋਸ਼ਾਕ ਖਰੀਦੀ ਜਿਸਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹3,600 ਸੀ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਪਹਿਲਾਂ 25% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਅਤੇ ਫਿਰ ਛੂਟ ਵਾਲੇ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 12% ਦਾ GST ਜੋੜ ਦਿੱਤਾ। ਸੋਨੀਆ ਨੇ ਆਖ਼ਰਕਾਰ ਕਿੰਨਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ?
(a) ₹3,224 (b) ₹3,084
(c) ₹3,024 (d) ₹3,284

549. A merchant has 1650 kg of sugar. He sells one part at 30% profit and the remaining quantity at 52% profit. If his overall gain is 48%, find how many kilograms were sold at 52% profit.
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 1650 kg ਖੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਦੱਸਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 30% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਮਾਤਰਾ 52% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 48% ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (kg ਵਿੱਚ) 52% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 1353 (b) 1357
(c) 1340 (d) 1350

550. A shopkeeper bought an item for ₹1,260. At what price (in ₹) should he sell it to gain 30% profit?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ₹1,260 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੂੰ 30% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ (₹ ਵਿੱਚ) ਵੇਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) 1,882 (b) 1,626
(c) 1,638 (d) 1,650

551. Kewal sold 156 chairs and made a profit equal to the selling price of 91 chairs. What is his profit percent?

ਕੇਵਲ ਨੇ 156 ਕੁਰਸੀਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਅਤੇ ਉਸਨੇ 91 ਕੁਰਸੀਆਂ ਦੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਹਾਸਲ ਕੀਤਾ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 150% (b) 145%
(c) 140% (d) 135%

552. A refrigerator is marked at ₹50,000. A discount of 30% is offered during the festive season, after which a cashback of ₹2,000 is received. What is the final price paid by the customer?

ਇੱਕ ਫ੍ਰਿਜ਼ ਦੀ ਅੰਕਿਤ ਕੀਮਤ ₹50,000 ਹੈ। ਤਿਉਹਾਰਾਂ 'ਤੇ 30% ਦੀ ਛੂਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ₹2,000 ਦਾ ਕੈਸ਼ਬੈਕ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਗਾਹਕ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹33,000 (b) ₹26,000
(c) ₹30,000 (d) ₹28,000

553. A shopkeeper allows successive discounts of 20%, 10% and 5% on an article marked ₹800, yet sells it at 50% profit. If the same article is sold at 60% profit on the same cost price, find the selling price.

ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਦੁਆਰਾ 20%, 10% ਅਤੇ 5% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੂਟਾਂ ਦੇਣ 'ਤੇ ₹800 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਵਸਤੂ 50% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਉਹੀ ਵਸਤੂ ਸਮਾਨ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 60% ਲਾਭ ਨਾਲ ਵੇਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) Rs.604 (b) Rs.583
(c) Rs.504 (d) Rs.684

554. A merchant has 798 kg of wheat. He sells one part at 22% profit and the rest at 60% profit. If the overall profit is 47%, how many kilograms were sold at 60% profit?

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 798 ਕਿਲੋ ਕਣਕ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 22% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਹਿੱਸਾ 60% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 47% ਹੈ, ਤਾਂ 60% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਮਾਤਰਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 529 (b) 525
(c) 517 (d) 526

555. Rajiv marked a pair of shoes at ₹2000. He offered a 20% discount and still made a profit of ₹200. What is the cost price of the shoes?

ਰਾਜੀਵ ਨੇ ਜੁੱਤਿਆਂ ਦੇ ਇੱਕ ਜੋੜੇ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹2000 ਰੱਖਿਆ। ਉਸਨੇ 20% ਦੀ ਛੂਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ ₹200 ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਇਆ। ਜੁੱਤਿਆਂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) ₹1400 (b) ₹1500
(c) ₹1600 (d) ₹1300

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. (a): C.P. = Rs. 1600
Profit = 25% = 125%
S.P. = $1600 \times \frac{125}{100} = 2000$
Discount on Marked Price = 20%
= 100 – 20% = 80%
MRP = $\frac{2000}{80} \times 100$ = Rs. 2500

2. (a): (i) 100 – 15 = 85%, 100 – 30 = 70%
$\frac{85}{100} \times \frac{70}{100} = 59.5$
100 – 59.5 = 40.5%
(ii) Buy 3, Get two free
Total = 5
Discount = $\frac{2}{5} \times 100 = 40\%$
(iii) Buy 5, Get three free
Total = 8
Discount = $\frac{3}{8} \times 100 = 37.5\%$

3. (d): CP = $25 \times \frac{800}{1000} = 20$
SP = 23
Profit = 23 – 20 = 3
Profit% = $\frac{3}{20} \times 100 = 15\%$

4. (c): 100 cm
↓] 5 (Profit)
95
Profit% = $\frac{5}{95} \times 100 = 5\frac{5}{19}\%$

5. (b): 1000 gm
↓] 40 (Profit)
960
Profit% = $\frac{40}{960} \times 100 = 4\frac{1}{6}\%$

6. (d): C.P. = 100
Profit = 23.5 = 123.5%
Discount = 5% (100 – 5 = 95%)
Marked Price (MRP) = $\frac{123.5}{95} \times 100 = 130$
Profit = 130 – 100 = 30%

7. (b): Let CP = 100
MRP = 100 + 60 = 160
SP = 95% of 160
$\frac{9}{100} \times 160 = 152$
So, Rs. 152 is charged for = 500 g
Cost of 400 g
CP = $\frac{400}{500} \times 100 = 80$
Profit = 152 – 80 = 72
Profit % = $\frac{72}{80} \times 100 = 90\%$

8. (b): MRP of 1 shirt = 1000
MRP of 3 Shirt = Rs. 3000
Discount = 35% (100 – 35 = 65)
Payable amount = 65% of 3000 = 1950
Pay for only II shirt cost per shirt = Rs. 1000
Total cost = 2 × 1000 = 2000
Difference in purchase cost = 2000 – 1950 = 50

9. (b): CP of 800 g = 25 × $\frac{800}{1000}$ = Rs. 20
SP = Rs. 36
36 – 20 = 16
$\frac{16}{20}$ × 100 = 80%

10. (d): C.P. = 80
Profit = 4% = 104
S.P. = 80 × $\frac{104}{100}$ = 83.2
Two successive discount
First Discount = 10%
100 – 10 = 90%
2nd Discount = 12%
100 - 12 % = 88%
$\frac{90}{100} \times \frac{80}{100}$ = 0.792%
so, the SP is 79.2% ofMRP
MRP = $\frac{83.2}{0.792}$ = 105
or second method =
Two successive discount 10% & 12%
Net discount = $10 + 12 - \frac{10\times12}{100}$
22 – 1.2 = 20.8
100 – 20.8 = 79.2%
so, the SP is 79.2% ofMRP
MRP = $\frac{83.2}{0.792}$ × 100 = Rs. 105
Estimate selling price tag = Rs. 105

11. (d): 2Kg = 2000 g
Profit 25% = 125
Actual sugar sold = $\frac{2000}{125}$ × 100 = 1600

12. (a): 700 = MRP
1st Discount ↓ 20% (-140)
560
→→→→→→
560
2nd Discount ↓ 5% (-28)
532

13. (c): 1000
↓ 50 (Profit)
950
Profit = $\frac{50}{950}$ × 100
$\frac{100}{19}$ = $5^{5/19}$%

14. (b): 2 kg = 2000
Profit = 25% – (125)
Actual rice = $\frac{2000}{125}$ × 100 = 1600gm

15. (a): M.P. = Rs. 60
S.P. = Rs. 42
Discount = 10% & x%
First discount = 10% of 60 = 6
60 – 6 = 54
Discount in Rs = 54 – 42 = 12
Discount% = $\frac{12}{54}$ × 100 = 22.22%

16. (a): Two successive discount
First Discount = 20%
100 – 20 = 80%
Second Discount = 5%
100 - 5 = 95%
$\frac{80}{100} \times \frac{95}{100}$ = 0.76
Final Price = $\frac{532}{0.76}$ = 700

17. (c): C.P. = 100
47% gain
MRP = 100 + 47 = 147
Discount 30% 0f 147
147 × $\frac{30}{100}$ = 44.1
SP = 147 – 44.1 = 102.9
Profit = 102.9 – 100 = 2.9%
Profit = $\frac{2.9}{100}$ × 100

18. (a): 1000
↓ 100 (proft) Profit % = $\frac{100}{900}$ × 100 = $11^{1/9}$%
900

19. (c): (i) 20 + 35 – $\frac{20\times35}{100}$
Total Discount = 55 - 7 = 48%
(ii) Buy 6, 2 free
Total = 8, Discount = $\frac{2}{8}$ × 100 = 25%
(iii) Buy 8, 6 free
Total = 14, Discount = $\frac{6}{14}$ × 100 = 42.86%

20. (c): C.P. = 500
S.P. = 700
Profit = 700 - 500 = 200
Profit % = $\frac{200}{500}$ × 100 = 40%
900g = $\frac{9}{10}$ kg
CO of 900 g = 500 × $\frac{9}{10}$ = 450
New Profit = 700 – 450 = 250
Profit % = $\frac{250}{450}$ × 100 = $\frac{5}{9}$ × 100 = $55^{5/9}$
Increase = $55^{5/9}$ % – 40%

21. (d): 3500 × $\frac{92}{100}$ = 3220
3220 × $\frac{90}{100}$ = 2898
Or
MRP = 3500
Discount = 8%
3500 × $\frac{8}{100}$ = 280
Trade discount = 3500 – 280 = 3220
10% cash discount
10% of 3220 = 322
SP = 3220 – 322 = 2898

22. (d): SP = 20Rs per kg
CP = Rs. 17 per kg
CP of 800g 17 × $\frac{800}{1000}$ = 13.6
Profit = 20 – 13.6 = 6.4
Profit % = $\frac{6.4}{13.6}$ × 100 = 47.06%

23. (d): SP = 15,000
Discount = 12%
CP = $\frac{15000}{88}$ × 100 = 17045.45
SP at 25% discount
SP = 17045.45 × $\frac{75}{100}$ = 12784.09

24. (d): List Price = Rs. 40,000

Successive discount = 30% & 10%

1st discount = $40,000 \times \frac{70}{100} = 28,000$

2nd discount = $28,000 \times \frac{90}{100} = 25,200$

Repair Cost = Rs. 20,000

SP = Rs.40,000

Total CP = 25200 + 20000 = 45200

Loss = 45200 - 40000 = 5200

Loss % = $\frac{5200}{45200} \times 100 = \frac{52}{452} \times 100 = 11.50\%$ Loss

25. (a): C.P. = 100

M.R.P. = 40% gain = 140

MRP of 3 items = 3×140 = 420

Apply 10% discount = $420 \times \frac{90}{100}$ = Rs. 378

SP paid by customer = Rs. 378

CP = 4 × 100 = 400

Loss = 400 - 378 = 22

Loss % = $\frac{22}{400} \times 100 = 5.5\%$

26. (b):

S.P.	:	C.P.
15	:	20

$\frac{S.P.}{C.P.} = \frac{15}{20}$

C.P.	:	S.P.
3	:	4

Profit = $\frac{1}{3} = 33^{1/2}$

27. (a): 20% increased = 100 + 20 = 120

11% increased = 100+11 = 111

Loss = 120 - 111 = 9

Loss % = $\frac{9}{120} \times 100 = 7.5\%$

28. (b): $14^{2/7} = \frac{1}{7}\%$

$\frac{1}{7}\%$ gain

Actual weight = $\frac{7}{8} \times 1000 = 875$g

29. (d):

MRP	:	CP
20	:	12

CP = $\frac{12}{135} \times 65$ = CP = $\frac{52}{9}$

MRP	:	CP
20	:	$\frac{52}{9}$
(20 × 9)		
180	:	52
[128]		

$\frac{128}{52} \times 100 = \frac{3200}{12} = 246^{2/13}$

30. (a): Football 10% discount = $500 \times \frac{90}{100} = 450$

Gloves 12% discount = $450 \times \frac{88}{100} = 396$

Shoes 15% discount = $1200 \times \frac{85}{100} = 1020$

Bat 20% discount = $800 \times \frac{80}{100} = 640$

Total amount = 450 + 396 + 1020 + 640 = 2506

31. (d): 1kg = Rs. 100

Profit = 4% = 104

940g = 100 $\times \frac{940}{1000} = 94$

Total profit = 104 - 94 = 10

Total Profit % = $\frac{10}{94} \times 100 = 10.6\%$

Or

1000

↓ (60)

940

$\frac{60}{940} \times 100$

6.38 %

Profit = 4%

Total profit% = $4 \times \frac{6.38}{100} = 10.6\%$

32. (a): Buy 10 get 2 free

Total = 12

Total shirt = 24

Total set = $\frac{24}{12} = 2$

Total free shirt = 2 × 2 = 4

Paid shirt = 24 - 4 = 20

Total amount = 20 × 465 = 9300

= 9300

Cash discount ↓ 5% –(465)

8835

Amount paid (a) 8835

33. (c): 1000

↓] 100 = profit

900

Profit = $\frac{100}{900} \times 100 = 11.11\%$

34. (c): MRP = Rs.4000

Selling price = $4000 \times \frac{95}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{85}{100} = 2907$

35. (c): First cost = 72 × 45 = 3240

Second cost = 20 × 32 = 640

Total cost = 3240 + 640 = 3880

Total quantity = 72 + 20 = 92

CP per kg = $\frac{3880}{92} = 42.17$

25% profit on SP

SP = $42.17 \times \frac{125}{100} = 52.71$

36. (d):

Profit/ increase 30% $\left(\frac{3}{10}\right)$ = 10 : 13

Decrease/ loss 30% $\left(\frac{3}{10}\right)$ = 10 : 7

100 : 91

↘ ↙

9 (loss)

Loss % = $\frac{9}{100} \times 100 = 9\%$ Loss

37. (b): SP = 25,00,000

Discount = ↓ 25% (62500)

Price after discount = 2437500

SP after cashback = 2437500 – 35000 = 2402500

CP 12% profit (100 + 12 = 112) = $\frac{2402500}{112}$ =

2145090

10% Profit = (100 + 10 = 110)

SP = 110 of CP = $2145090 \times \frac{110}{100}$ = 2359599

New Cashback = 2437500 – 2359599 = 77901

Increase in cashback = 77901 – 3500 = 42901

Increase % in cashback = $\frac{42901}{35000} \times 100$ = 122.6%

38. (b): CP : MRP
100 : 135
Discount 25% = 100 − 25 = 75
$135 \times \frac{75}{100} = 101.25\%$
Profit = 101.25 – 100 = 1.25
Profit % = $\frac{1.25}{100} \times 100 = 1.25\% = \frac{1}{4}\%$

39. (b): MRP = 1750
1st discount 15% = 100 − 15 = 85
$1750 \times \frac{85}{100} = 1487.50$
2nd discount 8% = (100 − 8 = 92)
$1487.50 \times \frac{92}{100} = 1368.50$
Cash discount 6% = 100 − 6 = 94
$1368.50 \times \frac{94}{100} = 1286.39$
SP on cash price = (b) 1286.39

40. (c): CP = 2000
MRP = 3200
Ist discount 10% (100-10 = 90)
$3200 \times \frac{90}{100} = 2880$
Second discount 20% = (100-20 = 80)
$2880 \times \frac{80}{100} = 2304$
coupon dscount 10% = (100 − 10 = 90)
$2304 \times \frac{90}{100} = 2073.6$
Profit = 2073.6 – 2000 = 73.6
Profit % = $\frac{73.6}{2000} \times 100 = 3.68\%$ = 4% approx.

41. (b): MRP = 12800
First discount 20% (100-20 = 80)
$12800 \times \frac{80}{100} = 10240$
Discount amount = 10240 - 9216 = 1024
Discount % = $\frac{1024}{10240} \times 100 = 10\%$
Second discount = (b) 10%

42. (c): 1000
↓] 40 = profit
960
Profit % = $\frac{40}{960} \times 100 = 4^{1/6}\%$

43. (a): Successive discount 20% & 10%
$20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100} = 30 - 2 = 28\%$
Cash discount 5% = $28 + 5 - \frac{28 \times 5}{100}$
Equivalent discount = 33 – 1.4 = 31.6%

44. (c): SP price with 26% profit
SP for 1 kg = 100 + 26 = 126%
10% less weight, CP = 100 – 10 = 90
SP : CP
126 : 90
(36) = profit
Profit % = $\frac{36}{90} \times 100 = 40\%$

45. (a): MRP = 26600
Discount ↓ 6% (-1594)
25004

26600
GST ↓ 10%
2660
Final amount payable = 25004 + 2660 = 27664

46. (c): 1000
↓] 40 = Profit
960
Profit % = $\frac{40}{960} \times 100 = 4.2\%$

47. (a): SP of 29 mangoes = 29 × 1 = Rs.29
Profit = SP of 4 mangoes = Rs.4
CP = 29 - 4 = 25
Profit % = $\frac{4}{25} \times 100 = 16\%$

48. (c): Nominal/MRP = 9170
Discount 20% = 100 – 20 = 80
$9170 \times \frac{80}{100} = 1834$
9170 – 1834 = 7336
Profit = 100+ 4.8% = 104.8
CP = $\frac{7336}{104.8} \times 100 = 7000$
CP = 7000
Profit = 9170 – 7000 = 2170
Profit % = $\frac{2170}{7000} \times 100 = 31\%$

49. (c): Loss = 12%
Profit = 3%
Difference in SP = Rs. 57
Total % difference = 12 + 3 = 15%
CP = $\frac{57 \times 100}{15} = 380$

50. (a): Total = 30%
Difference = 5%
MRP = 10,000
Three successive discounts = 5%, 10%, 15% = 30%
First discount 5% = 100 – 5 = 95
$10{,}000 \times \frac{95}{100} = 9500$
Second discount 10% = 100 – 10 = 90
$9500 \times \frac{90}{100} = 8550$
Third discount 15% = 100 – 15 = 85
$8550 \times \frac{85}{100} = 7267.5$

51. (d): (Marked Price) 1200
Ist discount = ↓ 20% (-240)
960
IInd discount = ↓ 10% (-96)
(cash to be paid) = 864

52. (b): Let CP = 100
Profit = 26% = 126
Discount = 10% = 100 - 10 = 90
MRP / Marked Price = $\frac{126}{90} \times 100 = 140$
SP with 15% Discount = $\frac{85}{100} \times 140 = 119$
SP = 119
Profit % = 119 - 100 = 19%

53. (c): 24800 (Marked Price / MRP)
Trade Discount = ↓ 5% (-1240)
Price after trade discount = 23560
Cash Discount = 23560 - 22000 = 1560
Cash discount % = $\frac{1560}{23560} \times 100 = 6.62\%$

54. (b): $15\% = \frac{3}{20}$

Shirt	:	Pent		Total
23	:	20	=	43
×100		×100		×100
2300		2000		4300

55. (a): Hema : Jaya
4 : 5
10% donate = 100 - 10 = 90%
Total Part = 4 + 5 = 9
Jaya's share Fraction = $\frac{5}{9} \times 90 = 50\%$
Jaya's share = Rs. 5000
Total share = $\frac{5000}{50} \times 100 = 10000$

56. (d): Cash Price = Rs.10,000
Trade discount = 20% = Factor = 100 – 20 = 80%
Cash discount = 5% = 100 – 5 = 95%
$\frac{80}{100} \times \frac{95}{100} = 0.76$
$\frac{10,000}{0.76} \times 100 = 13157$ (List Price)

57. (c): Ashok Paid = 5760
Successive Discount = 20% & 10%
20% = factor = 100 – 20 = 80
10% = factor = 100 – 10 = 90
New factor = $\frac{80}{100} \times \frac{90}{100} = 0.72$
MRP = $\frac{5760}{0.72} \times 100 = 8000$

58. (d):

CP	:	MRP
(100 – 7)	:	(100 + 16)
93	:	116
↓ ×6		↓ ×6
558		696

59. (c): Three consective discount = 15%, 30% & 25%
$x + y - \frac{xy}{100} = 15 + 30 - \frac{15\times30}{100}$
45 - 4.5 = 40.5%
$40.5 + 25 - \frac{40.5\times25}{100}$
65.5 - 10.125 = 55.37%

60. (c): List Price = Rs. 50,000
Two successive discount = 7% & 9%
First discount 7% = 100-7 = 93
$50,000 \times \frac{93}{100} = 46500$
IInd discount 9% = 100-9 = 91
$46,500 \times \frac{91}{100} = 42315$
SP = 42315
Discount = 50,000 - 42315 = 7685
42315; 7685

61. (d): CP MRP
100 130 = MRP included 30% profit
↘ ↓ 20%
104
Profit = 104 – 100 = 4
Profit % = $\frac{4}{100} \times 100 = 4\%$

62. (a): Dinesh sells a table to gopal = Rs. 2000
Profit 6%
CP = $\frac{2000}{106} \times 100 = 1886.79$
Gopal sells at 5% loss
= SP = $2000 \times \frac{95}{100} = 1900$

63. (a): MRP = Rs. 900
1st discount 25% = 100 – 25 = 75
$900 \times \frac{75}{100} = 675$
2nd discount = 8% (100 – 8 = 92)
$675 \times \frac{92}{100} = 621$

64. (b): Three successive discount of 15%, 25% & 35%
$x + y - \frac{xy}{100}$
$15 + 25 - \frac{15 \times 25}{100}$
40 – 3.75 = 36.25%
$36.25 + 35 - \frac{36.25\times35}{100}$
71.25 – 12.6875 = 58.5625%

65. (c): SP at 10% discount = Rs. 18,000
MRP = $\frac{18000}{90} \times 100 = 20000$
SP at 30% discount = $20000 \times \frac{70}{100} = 14000$

66. (a): Price after 25% increase = increase price = 125
First discount of 8% = 100 – 8 = 92
CP = 100
$125 \times \frac{92}{100} = 115$
Second discount of 8% = 100 – 8 = 92
$115 \times \frac{92}{100} = 105.8$
Profit = 105.8 – 100 = 5.8%

67. (a): List Price = 4,00,000
Trade discount 25% = 100-25 = 75
$4,00,000 \times \frac{75}{100} = 3,00,000$
Price after trade discount = Rs. 3,00,000
Discount 5% = 100-5 = 95
$3,00,000 \times \frac{95}{100} = 2,85,000$
Credit card surcharge = 2.5 %
(100 + 2.5) = 102.5
$3,00,000 \times \frac{102.5}{100} = 3,07,500$
Card = 294000 – 285000 = 9000
Cash = 307500-294000 = 13500

Cash	:	Card
13500	:	9000
3	:	2

Total Part = 3 +2 = 5
Cash = $\frac{3}{5} \times 3,00,000 = 1,80,000$
Card = $\frac{2}{5} \times 3,00,000 = 1,20,000$
Amount through credit card (include surcharge)
= 1,20,000 × 102.5 = 1,23,000

68. (b): Nominal/MRP = Rs. 500
Two discount = 8% & 9%
1st discount 8% = 100 – 8 = 92
$500 \times \frac{92}{100} = 460$
Second discount 9% = 100 – 9 = 91
$460 \times \frac{91}{100} = 418.6$
Single discount = 17% = 100 – 17 = 83
$500 \times \frac{83}{100} = 415$
Difference in SP = 418.6 – 415 = 3.6 Loss

69. (b): MRP = Rs. 8000
Two successive discounts = 30% & 10%
First discount 40% = 100 – 40 = 60
$8000 \times \frac{60}{100} = 4800$
Discount 30% = 100 – 30 = 70
$8000 \times \frac{70}{100} = 5600$
Discount 10% = 100 – 10 = 90
$5600 \times \frac{90}{100} = 5040$
Difference between the two cases = 5040 - 4800 = 240

70. (a): 3.2kg = 3200gm
Profit = 28% (128)
Ratio = Actual Almonds : Almonds Claimed
100 : 128
Actual weight = $\frac{3200}{128} \times 100 = 2500g$

71. (b):
CP : MRP
(100 – 5) : (100 + 20)
95 : 120
25
$\frac{25}{95} \times 100 = 26.3$& Approx
26% Ans.

72. (d): Suppose 1 watermelon = Rs. 1
30 watermelons = Rs. 30
Profit = 20% = 120
$K = \frac{30}{120} \times 100 = 25\%$

73. (d): $x + y - \frac{xy}{100}$
$15 + 25 - \frac{15 \times 25}{100}$
Single discount = 40 – 3.75 = 36.28%

74. (c): CP = $\frac{75}{120} \times 100 = 62.5$
Profit = 80 – 62.5 = 17.5
Profit = $\frac{17.5}{62.5} \times 100 = 28\%$
<u>**Or (Second Method)**</u>
Let MRP = 100
SP at 75% of MRP
$SP_1 = 75$
Profit = 20%
SP_1 = 120 % of CP
CP = $\frac{75}{120} \times 100 = 62.5$
$SP_2 = 80$
Profit = 80 – 62.5 = 17.5
Profit = $\frac{17.5}{62.5} \times 100 = 28\%$

75. (a): MRP = Rs. 7350
First discount = 20% = 100 – 20 = 80
$7350 \times \frac{80}{100} = 5880$
Second discount = 5% (100- 5 = 95)
$5880 \times \frac{95}{100} = 5586$

76. (a): MRP 15% more CP
MRP = 100 + 15 = 115
CP : MRP
100 : 115
↘ ↓ 20% (-23)
92 = SP
Loss = 100 – 92 = 8
Loss % = 8%

77. (d): (i) $25 + 10 - \frac{25 \times 10}{100}$
35 – 2.5 = 32.5%
(ii) $15 + 25 - \frac{15 \times 25}{100}$
40 – 3.75 = 36.25%
(iii) $5 + 10 - \frac{5 \times 10}{100}$
15 – 0.5 = 14.5%
(iv) $10 + 18 - \frac{10 \times 18}{100}$
28 – 1.8 = 26.2%

78. (b): Initial cost = Rs. 2000
20% increase every year (100% + 20% = 120%)
Price on starting of the 4th year
$= 2000 \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100} = 3456$

79. (d): Let MRP = x
Two successive discounts 20% & 15%
Discount = 20% (100-20 = 80)
Discount = 15% (100-15 = 85)
$\frac{80}{100} \times \frac{85}{100} = 0.68$
SP = 6460
MRP of the mobile = $\frac{6460}{0.68} = 9500$

80. (d): (a) $10 + 10 - \frac{10 \times 10}{100}$
20 – 1 = 19%
(b) $13 + 7 - \frac{13 \times 7}{100}$
$21 - \frac{91}{100} = 19.09\%$
(c) 20%
(d) Buy 10 get 2 free = Total 12
$\frac{2}{12} \times 100 = 16.67$

81. (d): $18 + 21 - \frac{18 \times 27}{100}$
$45 - \frac{486}{100}$
Discount = 45 – 4.86 = 40.14%

82. (b): CP of 800 g
$\frac{800}{1000} \times 100 = 80$
SP of 1 kg at 40% profit
SP_1 Kg = 100 + 40 = 140
Profit = 140 – 80 = 60
Profit % = $\frac{60}{80} \times 100 = 75\%$

Education is my right.

83. (b): MRP of Table = Rs. 200

1st discount = 5% = 100 – 5 = 95

$200 \times \frac{95}{100} = 190$

IInd discount = 10% (100-10 = 90)

$190 \times \frac{90}{100} = 171$ = SP after discount

Transport Rs. 10 = 171 + 10 = 181

SP = 210

Profit = 210 – 181 = 29

Profit % = $\frac{29}{181} \times 100 = 16\%$

84. (a): MRP = Rs. 4500

$4500 \times \frac{40}{100} = 1800$

CP = Rs. 1800

Discount 20% = 100 – 20 = 80

$4500 \times \frac{80}{100} = 3600$

Discount 20% = 100 – 20 = 80

$3600 \times \frac{80}{100} = 2880$

Additional 12% discount

SP = $2880 \times \frac{88}{100} = 2534.4$

Profit = 2534.4 – 1800 = 734.4

Profit % = $\frac{734.4}{1800} \times 100$ = 40.8% = 41% (nearest)

85. (a): List Price / MRP = Rs. 56200

Trade discount 6% = (100 - 6 = 94)

$56200 \times \frac{94}{100} = 52828$

SP = 50000

Cash Discount = 52828 – 50000 = 2828

Cash discount % = $\frac{2828}{52828} \times 100 = 5.35\%$

86. (d): SP of mixture = Rs. 36/Kg

Profit 20%

CP = $36 \times \frac{120}{100} = 30$

Cost of salt A : Cost of Salt B

28 : 35

→ 30 ←

---

5 2 = [5:2]

87. (c): 1kg = Rs. 100

100kg = Rs. 10,000

$\frac{10,000}{80} = 125$

900g = $900 \times \frac{100}{1000} = 90$

125 – 90 = 35

$\frac{35}{90} \times 100 = 38.88\%$

88. (c): Two successive discount 20% & 10%

$20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100}$

30 – 2 = 28%

100 – 28 = 72%

SP = Rs. 54000

Listed Price = $\frac{54000}{72} \times 100 = 75000$

89. (c): Two successive discount 35% & 10%

$35 + 10 - \frac{35 \times 10}{100}$

45 – 3.5 = 41.5%

100 – 41.5 = 58.5%

Final Price Paid = Rs. 585

MRP = $\frac{585}{58.5} \times 100 = 1000$

90. (b): MRP = 40%

MRP = 40% more than CP

CP	MRP
100	140

40 = Discount

Discount % = $\frac{40}{140} \times 100 = 28.57\%$

91. (c): Discount on MRP = 20%

Profit on CP = 24%

Let CP = 100

Profit 24% = SP after discount

$SP = 100 + 24 = 124$

MRP = $\frac{124}{80} \times 100 = 155$

Profit = 155 – 100 = 55

92. (a): Price including sales tax = 33407

Sales tax = 9%

MRP = $\frac{33407}{109} \times 100 = 30648$

93. (c): 675 = MRP

IST Discount ↓ 20% (-135)

540

Retailer pays = 445.50

Difference = 540-445.50 = 94.50

Second discount % = $\frac{94.50}{540} \times 100 = 17.5\%$

94. (d): Amount = 500000

Single discount 40% = 200000

Two successive discounts = 36% & 4%

$x + y - \frac{xy}{100}$

$36 + 4 - \frac{36 \times 4}{100}$

40 – 1.44 = 38.56%

Discount = 38.56% of 500000

$\frac{38.56}{100} \times 500000 = 192800$

Diff = 200000 – 192800 = 7200

95. (b): Cash discount = 2.5 %

Credit card surcharge = 2.5%

2.5 + 2.5 = 5%

Difference between amounts paid = 425

$\frac{425}{5} \times 100 = 8500$

96. (d): 100

↓ 20% (IST discount) -20

80

↓ 15% (-12) (2nd discount)

68

↓ 10% (-6.8) (Third discount)

61.2

Equivalent single discount = 100 - 61.2 = 38.8%

97. (c): CP 400

Profit ↓ 18% (+72)

SP 472

Discount = 20%

MRP = $\frac{472}{80} \times 100 = 590$

Education is my right.

98. (d): MRP = 27% above CP

CP	MRP
100	127
Discount	↓ 9% (11.43)
	115.57

Profit = 115.57 – 100 = 15.57%

Profit % = $\frac{15.57}{100} \times 100$

99. (b): Let CP = 100

SP per actual weight = 100 – 15 = 85

Under weight 25% = 100 – 25 = 75

Profit = 85 – 75 = 10

Profit % = $\frac{10}{75} \times 100$ = 13.3% Loss

100. (c): SP after successive discount = Rs. 480

Discount 25% & 10%

100 – 25 = 75

75

↓ 10% (7.5)

67.5 (Remaining fraction)

Original Price = $\frac{480}{67.5} \times 100 = 711.11$

101. (b): CP = 100

Profit = 10% = 110

Discount 20% = 80

Profit 50% = $\frac{50}{100} \times 80 = 40$

80 + 40 = 120

120 – 110 = 10

$\frac{1150}{10} = 115$

115 × 100 = 11500

11500

↓ 10% (1150)

SP 12650

102. (b): MRP = Rs. 39500

Discount price = 37525

Discount = 39500 – 37525 = 1975

Discount % = $\frac{1975}{39500} \times 100 = 5\%$

103. (b): $\frac{70}{105} = \frac{90}{?}$

?(SP) = 135%

Profit = 135 – 100 = 35

d

104. (a): $100 \times \frac{125}{100} \times \frac{95}{100} \times \frac{90}{100} = 106.875$

Net increase = 106.875 – 100 = 6.88% Ans.

105. (d): Discount = 15% = (100-15 = 85%)

Sales tax = 12% = (100+12 = 112%)

$\frac{85}{100} \times \frac{112}{100} = 0.952$

Final Price Paid = Rs.2200

Final Price = $\frac{2200}{0.952} = 2310$

106. (b): Two successive discounts 16% & 25%

$16 + 25 - \frac{16 \times 25}{100}$

Equivalent discount = 41 – 4 = 37%

107. (a):

5	:	4	= 20% discount
4	:	3	= 25% discount
5	:	3	

(2)

Equivalent discount = $\frac{2}{5} \times 100 = 40\%$

108. (b): 280 = Price tag

↓ 20% (56) = Discount

224 = SP

Profit 12% = (100+12 = 112%)

$\frac{224}{112} \times 100 = 200$

109. (c): MRP = 10% above of CP

CP	MRP
100	110
	Discount ↓ 25% (27.5)
	82.5

Loss = 100 – 82.5 = 17.5

Loss as fraction of CP = $\frac{17.5}{100} = 0.175$

110. (d): MRP = 2568

Sales tax = 7% (100 + 7 = 107%)

$\frac{2568}{107} \times 100 = 2400$

Price before tax = 2400

Discount amount = 2568 – 2400 = 168

Discount % = $\frac{168}{2568} \times 100 = 6.5\%$

111. (c):

SP	:	CP
95	:	90

5

$\frac{5}{90} \times 100 = 5.56\%$

112. (b): Two successive discounts

100

1st discount ↓ 20% –20

80

2nd discount ↓ 20% (16)

64

Loss = 4% = (100 – 4 = 96) = SP = 96%

CP = $\frac{64}{96} \times 100 = 66.66\%$

No Profit no loss condition

Maximum discount = 100 - 66.66 = 33.33%

113. (b):

CP	:	MRP
(100 – 10)	:	(100 + 12.5)
90	:	112.5
4	:	5
MRP	:	CP
5	:	4

1

P = $\frac{1}{5}$ = 0.2

114. (b): MRP = Rs. 42000

Discount = 6% = 100 – 6 = 94%

Price paid by Samya = 94% of 42000

$42000 \times \frac{94}{100} = 39480$

Samya Paid = Rs. 39480

20% higher = (100+20 = 120%)

New MP = 120 of Rs.39480

$39480 \times \frac{120}{100} = 47376$

Discount = 5% = 100 - 5 = 95%

Price paid by Rani = 95% of 47376

$47376 \times \frac{95}{100} = 45007.20$

Rani pid = Rs. 45007.20

115. (c): Apple = CP SP

Rs. 50 60

[10]

Pineapple = CP SP

80 60

[20]

Apple = 50 × 10 = 500 Profit

Pineapple = 40 × 20 = 800 Loss

800 - 500 = 300 Loss

116. (a): 850 g instead of 1 kg

CP of 1 kg = Rs. 100

CP of 850 g = $\frac{850}{1000} \times 100 = 85$

Profit = 10%, SP of 1 kg

SP = 110

Profit = 110 - 85 = 25

Profit% = $\frac{25}{85} \times 100 = \frac{500}{17}\%$

117. (d): SP = Rs. 134

Discount = $23\frac{3}{7}$ = 23.43%

100 - 23.43 = 76.57%

MRP = $\frac{134}{76.57} \times 100 = 175$

25% Discount = $175 \times \frac{75}{100} = 131.25$

SP = 131.25

131.25 = $131\frac{1}{4}\%$

118. (c): Total items = 20

Profit	:	Loss
5	:	4

$x \times 5 = (20 - x) \times 4$

$5x = 80 - 4x$

$5x + 4x = 80$

$9x = 80$

$x = \frac{80}{9} = 8.89 = 9\%$ approx.

119. (a): Equivalent discount = $x + y - \frac{xy}{100}$

$15 + 25 - \frac{15 \times 25}{100}$

40 – 3.75 = 36.25%

120. (a): Discount = 30%

CP = 70 % of MP

Selling at 45% profit

SP = 145% of CP

SP = $70 \times \frac{145}{100} = 101.5$

SP = 101.5 % of MRP

101.5 – 100 = 1.5%

The MRP is 1.5% less than SP

121. (a): $50 \times \frac{80}{100} = 40$

Rs. 2.50 = $\frac{5}{2}$

Profit = 50% = $\frac{3}{2}$

Total cost = $\frac{5}{2}$

$40 = \frac{3}{2} \times \left(C + \frac{5}{2}\right)$

$80 = 3 \times \left(C + \frac{5}{2}\right)$

$C + \frac{5}{2} = \frac{80}{3}$

$C = \frac{80}{3} - \frac{5}{2}$

$C = \frac{160-15}{6} = \frac{145}{6} = 24.17 = 25\%$

122. (d): MRP = Rs. 950

Two successive discount 3% (100 – 3 = 97), 5% (100 – 5 = 95%)

Discount = 3% & 5%

SP = $\frac{97}{100} \times \frac{95}{100} = 0.9215$

SP = 950 × 0.9215 = 875.425

Round to nearest = Rs. 875

123. (a): CP of 975 g

$\frac{975}{1000} \times 100 = 97.5$

Profit = 100 - 97.5 = 2.5

Profit % = $\frac{2.5}{97.5} \times 100 = 2.5641\% = 2\frac{21}{39}\%$

124. (d): Discount = 20% on MRP

100 - 20 = 80

Profit = 24% = 124

CP = $\frac{80}{124} = \frac{20}{31}$

CP	:	MRP
20	:	31

125. (a): Paid = Rs. 1200 → SP

Discount = 40%

100 - 40 = 60

MRP = $\frac{1200}{60} \times 100 = 2000$

126. (b): MRP = Rs. 650

Discount = 10% (100 – 10 = 90%)

SP = $650 \times \frac{90}{100} = 585$

127. (a): Listed Price = Rs. 700

Trade margin = 20% (100 – 20 = 80%)

Trade Margin = $700 \times \frac{80}{100} = 560$

Cash Margin = 30% (100 – 30 = 70%)

Cash Margin = $560 \times \frac{70}{100} = 392$

SP = Rs. 392

128. (b): CP = Rs. 950

Successive discount = 5% & 10%

1st discount 5% = (100 – 5 = 95)

$950 \times \frac{95}{100} = 902.5$

2nd discount 10% = (100 – 10 = 90)

$902.5 \times \frac{90}{100} = 812.25$

Current Price = Rs. 812.25

129. (a): (a) $15 + 25 - \frac{15 \times 25}{100}$

Total discount = 40 – 3.75 = 36.25%

(b) Buy 3, get 1 free

Total 4

Discount = $\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$

(c) Buy 5, get 2 free

Total 7

Discount = $\frac{2}{7} \times 100 = 28.57\%$

(a) Scheme a

130. (c): Listed price = Rs. 1500
Successive discount = 20% & 10%
First discount = 20% (100 – 20 = 80)
$1500 \times \frac{80}{100} = 1200$
Second discount 10% (100 – 10 = 90)
$1200 \times \frac{90}{100} = 1080$
Transport = Rs. 20
Total CP = 1080 + 20 = 1100
20% profit = (100 + 20 = 120%)
$SP = 1100 \times \frac{120}{100} = 1320$

131. (d): Marked price = Rs. 4000
Successive Discount = 10 & 5%
(100 – 10 = 90%), (100 – 5 = 95%)
$\frac{90}{100} \times \frac{95}{100} = 0.855$
$4000 \times 0.855 = 3420$

132. (d): 16% —— 24%
8%
8% = 640
$CP = \frac{640}{8} \times 100 = 8000$
Minimum SP (16% Profit)
$SP = \frac{116}{100} \times 8000 = 9280$

133. (d):

CP	MRP
100	130
	↓ 15% (19.5)
	110.5

Discount = 110.5 – 100 = 10.5
$\text{Discount } \% = \frac{10.5}{110.5} \times 100 = 9.5\%$

134. (c): MRP = Rs. 600
Discount = 15% (100-15 = 85%)
$SP = 600 \times \frac{85}{100} = 510$
CP = 480
Profit = 510 – 480 = 30
$\text{Profit } \% = \frac{30}{480} \times 100 = 6.25$

135. (b): Akshit sold to arpita at 5% profit
Akshit car costs = Rs. 300000
$3,00,000 \times \frac{105}{100} = 3,15,000$
Arpita sold to manoj at 10% profit
$3,15,000 \times \frac{110}{100} = 3,46,500$
Manoj sold to Sania at 10% loss = $3,46,500 \times \frac{90}{100}$
= 3,11,850

136. (d): Loss = $4\frac{1}{2}\% = 4.5\%$
Profit = 6%
6 + 4.5 = 10.5%
Difference of SP = 126
$CP = \frac{126}{10.5} \times 100 = 1200$

137. (a): 1000 gm = 1000 Rs
| –20% | +20%
800 gm 1200 Rs
$\text{Profit } \% = \frac{400}{800} \times 100 = 50\%$

138. (b): Nominal / Marked price = 480
Discount = 10% (100-10 = 90%)
$SP = 480 \times \frac{90}{100} = 432$
Pofit = 8% (100+8 = 108%)
$CP = 432 \times \frac{100}{108} = 400$
Profit = 480 – 400 = 80
$\text{Profit } \% = \frac{80}{400} \times 100 = 20\%$ loss

139. (d):

CP	MRP
(100 – 40)	(100 + 12.5)
600	112.5
24	45
8	15
↓ × 10000	↓ × 10000
80000	150000

140. (d): Listed Price = Rs. 2000
First discount 20% (100-20 = 80%)
$2000 \times \frac{80}{100} = 1600$
Discount = 1600-1200 = 400
$\text{Discount } \% = \frac{400}{1600} \times 100 = 25\%$

141. (a):

CP	MRP
100	150

Discount 40% (100 – 40 = 60%)
$150 \times \frac{60}{100} = 90$
SP = 90%
Loss = 100 – 90 = 10
$\text{Loss } \% = \frac{10}{100} \times 100 = 10\%$

142. (d):

CP	MRP
100	140

Discount 40% (100 – 40 = 60%) = $140 \times \frac{60}{100} = 84$
SP = 84
1kg = 1000g
$\frac{800}{1000} = 0.8$
SP Per actual kg = $\frac{84}{0.8} = 105$
Profit = 105 – 100 = 5%
$\text{Profit } \% = \frac{5}{100} \times 100 = 5\%$

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

143. (a): MRP = CP
84% 105%
$\frac{MRP}{CP} = \frac{105}{84} = \frac{5}{4}$] 1
$\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$

144. (c): 1 kg = 1000 gm
Rs. 1000
Loss ↓ (-20%) (-200)
SP 800
15% profit = 115%
115% = 800
$1\% = \frac{800}{115} \times 100 = 695.7$ gm

145. (a): Selling price = Rs. 160
Profit = 45%
$CP = \frac{160}{145} \times 100 = \frac{16000}{145} = \frac{3200}{29}$

Education is my right.

$CP = \frac{3200}{29}$

Cheap rate : Expensive rate

90 × 29   150 × 29

$\frac{3200}{29} \times 29$

2610 : 4350

3200

1150 : 590

115 : 59

146. (d): MRP = Rs. 700

Selling Price (SP) = Rs. 532

Discount = 700 – 532 = 168

Discount % = $\frac{168}{700} \times 100 = 24\%$

147. (b): Original Price = Rs. 8200

↓ 10% (-820) decrease

7380

↓ 25% (+1845) increase

9225

New price = Rs. 9225

148. (d): Original Price = Rs. 8200

↓ 8% (-656) decrease

7544

↓ 25% (+1886) increase

9430

New price = Rs. 9430

149. (c): CP = Rs. 100

Profit = 10%

(100 + 10 = 110)

Discount = 10%

MRP = $\frac{110}{90} \times 100 = 122.22$

150. (c):

Rs.	Quantity	
3×4	7×4	{Multiply}
9×7	4×7	
CP :	SP	
12 :	63	

51 = Profit

$\frac{51}{12} \times 100 = 17 \times 25 = 425\%$

151. (d): Marked price (MP) = Rs. 5200

(i) Flat discount = Rs. 820

SP = 5200 – 820 = Rs. 4380 {lowest, best for customer}

(ii) 15% discount

$\frac{15}{100} \times 5200 = 15 \times 52 = 780$

SP = 5200 – 780 = Rs. 4420

(iii) 5% and 5% consecutive discount

x = 5; y = 5

$x + y - \frac{xy}{100}$

$5 + 5 - \frac{5\times5}{100}$

$10 - 0.25 = 9.75\%$

$5200 \times \frac{9.75}{100} = 507$

Selling price = $5200 - 507 = Rs.\ 4693$

{Least beneficial}

(iv) Consecutive discount of 10% and 5%

x = 10%, y = 5%

$x + y - \frac{xy}{100}$

$10 + 5 - \frac{10\times5}{100}$

$15 - 0.5 = 14.5\%$

$5200 \times \frac{14.5}{100} = 754$

SP = 5200 – 754 = Rs. 4446

(d) (i)

152. (d): $SP_1 = Rs.\ 600$

CP = ?

Loss = x – 600

$SP_2 = Rs.\ 1070$

Profit = 4 × (x - 600)

Profit = $SP_2 - x = 4 \times (x - 600)$

$1070 - x = 4 \times (x - 600)$

$1070 - x = 4x - 2400$

$1070 - 2400 = 4x + x$

$3470 = 5x$

$x = \frac{3470}{5}$

$x = 694$

Cost price (CP) = Rs. 694

153. (b): SP = Rs. 108

Profit = 8%

Discount = 10%

CP = $\frac{108}{108} \times 100 = Rs.\ 100$

MRP = $\frac{108}{90} \times 100 = Rs.\ 120$

$\frac{120}{100} = 1.2$

154. (b): SP = Rs. 860

Discount = $16\frac{2}{3}\% = \frac{1}{6}$

Marked Price = ?

SP = MP × (1 - Discount)

$860 = MP \times \left(1 - \frac{1}{6}\right)$

$860 = MP \times \frac{5}{6}$

$MP = 860 \div \frac{5}{6}$

$MP = 860 \times \frac{6}{5} = \frac{806\times6}{5}$

MP = 1032

155. (a): SP = Rs. 240

Loss = 6%

(100 – 6% = 94%)

Profit = 18%

(100 + 18% = 118%)

Difference = 118 – 94 = 24%

24% = 240

1% = 10

100 = 1000

Purchase Price = Rs. 1000

156. (a): When selling price same

$= -\frac{x^2}{100} - \frac{20^2}{100} = -\frac{400}{100} = 4\%$ Loss

157. (c): Marked 20% above CP

Discount = 20%

20% increase = 5 : 6

20% decrease = 5 : 4

25 : 24

1

$\frac{1}{25} \times 100 = 4\%$ Loss

158. (d): (A) Buy 3, get 4 free
Total items = 3 + 4 = 7
Free items = 4
Discount = $\frac{4}{7} \times 100 = 57.14\%$
(B) Buy 4, Get 5 free
Total items = 4 + 5 = 9
Free items = 5
Discount = $\frac{5}{9} \times 100 = 55.56\%$
(C) Buy 5, get 6 free
Total items = 5 + 6 = 11
Free items = 6
Discount = $\frac{6}{11} \times 100 = 54.55\%$
Maximum discount = 57.14%
(d) Only A

159. (b): 8 items bought for Rs. 18
So, CP = 18
Each sold = Rs. 2.5
So, SP = 8 × 2.5 = 20
Profit = 20 – 18 = 2
Profit % = $\frac{2}{18} \times 100 = 11.11\%$

160. (a): Marked price (MRP) = Rs. 24000
Discount = 22.5%
(100 – 22.5 = 77.5%)
Profit = 28%
(100 + 28 = 128%)
SP = $24000 \times \frac{77.5}{100} = 18600$
CP = $\frac{18600}{128} \times 100 = 14531.25$

161. (a): MRP = 39% above
MRP = 100 + 39 = 139
Discount = 40%
100 – 40 = 60%
SP = $139 \times \frac{60}{100} = 83.4$
Loss = 100 – 83.4 = 16.6%
Loss = $\frac{16.6}{100} \times 100 = 16.6\%$

162. (d): $SP_1 = Rs.\ 600$
Loss = x – 600
$SP_2 = 1080$
CP = ?
Profit = 3.8 × Loss
1080 – x = 3.8 (x - 600)
1080 – x = 3.8x - 2280
1080 + 2280 = 3.8x + x
3360 = 4.8x
$x = \frac{3360}{4.8} = 700$
$x = 700$

163. (a):

Loss		Profit
85%		145%
	115%	
30	:	30
1	:	1
1	:	1 = 2

80 kg of millets
2 = 80 kg
1 = 40 kg

164. (d): 1 dozen = 12 sharpeners
CP per dozen = Rs. 150
SP = 12 × 32 = 384
384 – 150 = 234
Profit % = $\frac{234}{150} \times 100 = 156$

165. (b): 4 P = 3 Q = 2 R
LCM = 12
$P = \frac{1}{4} \times 12 : Q = \frac{1}{3} \times 12 : R = \frac{1}{2} \times 12$

P	:	Q	:	R
3	:	4	:	6 = 13
		↓ ×11942		↓ ×11942
		47768		155246

Q's share = Rs. 47768

166. (b): MRP = Rs. 9900
Discount = 40%
$9900 \times \frac{40}{100} = 3960$
SP = 9900 – 3960 = 5940

167. (d): Profit = 35%
$35\% = \frac{7}{20} = \frac{PROFIT}{CP}$
Milk + Water = 20 + 7 = 27
Percentage of water = $\frac{7}{27} \times 100 = 25.93$

168. (a): $SP_1 = Rs.\ 600$
Loss = x – 600
$SP_2 = Rs.\ 1090$
Profit = 2.5 (x - 600)
1090 – x = 2.5 (x - 600)
1090 – x = 2.5x - 1500
1090 + 1500 = 2.5x + x
2590 = 3.5x
$x = \frac{2590}{3.5} = 740$
x = 740

169. (d): Marked Price = Rs. 1360
Discount = 8% (100 – 8 = 92%)
Profit = 18% (100 + 18 = 118%)
$7360 \times \frac{118}{100} = 8684.8$
$\frac{8684.8}{92} \times 100 = 9440$

170. (c): 8 items bought for Rs. 18
So, CP = 18
Each sold = Rs. 2.8
So, SP = 8 × 2.8 = 22.4
Profit = 22.4 - 18 = 4.4
Profit % = $\frac{4.4}{18} \times 100 = 24.44\%$

171. (a): 1 dozen = 12 pens
CP per dozen = Rs. 150
SP = 12 × 34 = 408
Profit 408 – 150 = 258
Profit % = $\frac{258}{150} \times 100 = 172$

172. (b): SP = Rs. 2640
Discount = 20% = (100 – 20 = 80%)
Marked Price = 32% = (100 + 32 = 132%)
$\frac{2640}{80} \times 100 = 3300$
CP = $\frac{3300}{132} \times 100 = 2500$
Profit = 2640 – 2500 = 140

173. (b): 1 kg = 1000 gm
Rs. 1000
↓ 5% (50)
SP 950
15% profit = 115%
115% = 950
$1\% = \frac{950}{115} \times 100 = 826.1\ gm$

174. (d): Marked price = Rs. 16500
Discount = 25% (100 − 25 = 75 %)
Profit = 10% (100 + 10 = 110 %)
$SP = 16500 \times \frac{75}{100} = 12375$
$CP = \frac{12375}{110} \times 100 = 11250$

175. (b):

Quantity	:	Rupees
7	:	6
$[1_{\times 7}$		$6_{\times 7}]$
7	:	42
14	:	48
Total Apple	:	Total cost

Total SP = 6 + 6 = Rs. 12
Total CP = 48
48 − 12 = 36
$\frac{36}{48} \times 100 = 3 \times 25 = 75\%$

176. (c): SP_1 = 6% Loss
(100 − 6 = 94%)
SP_2 = 18% Profit
(100 + 18 = 118%)
$SP_2 = SP_1 + 228$
118% = 94% + 228
118 − 94 = 228
24% = 228
$1\% = \frac{228}{24} \times 100 = 950$

177. (b): $x + y - \frac{xy}{100}$
$24 + 15 - \frac{24 \times 15}{100}$
$39 - 3.6 = 35.4\%$
$100 - 35.4 = 64.6$
$785 \times \frac{646}{100 \times 10} = \frac{157 \times 323}{100} = \frac{50711}{100} = 507.11$
Nearest whole number = 507

178. (a):

	Original Price	:	New Price
$12\% = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$	25	:	22
$25\% = \frac{1}{4}$	4	:	5
	20	:	22
	↓ × 410		↓ ×410
	8200		9020

New price = Rs. 9020

179. (b): Marked Price
65000
1st discount ↓ 12% (−7800)
57200
2nd discount ↓ 10% (−5720)
51480
3rd discount ↓ 5% (−2574)
48906
Selling Price = Rs. 48906

180. (b): $SP_1 = 600$
Loss = x − 600
$SP_2 = 1100$
Profit = 3 × (x − 600)
1100 − x = 3 (x − 600)
1100 − x = 3x − 1800
1100 + 1800 = 3x − x
2900 = 4x
$x = \frac{2900}{4} = 725$
CP = 725

181. (c): (i) Two consecutive discount 20% and 30%
$x + y - \frac{xy}{100}$
$20 + 30 - \frac{20 \times 30}{100}$
50 − 6 = 44%
(ii) Two consecutive discount 25% and 25%
$x + y - \frac{xy}{100}$
$25 + 25 - \frac{25 \times 25}{100}$
$50 - 6.25 = 43.75\%$
(iii) Two consecutive discount 40% and 10%
$x + y - \frac{xy}{100}$
$40 + 10 - \frac{40 \times 10}{100}$
$50 - 4 = 46\%$
(v) Two consecutive discount 15% and 35%
$x + y - \frac{xy}{100}$
$15 + 35 - \frac{15 \times 35}{100}$
$50 - 5.25 = 44.75\%$
Maximum discount = Case (iii) 46%

182. (b):

Quantity	:	Rupees
7	:	6
$[1_{\times 7}$		$2_{\times 7}]$
7	:	14
14	:	20
Total apple	:	Total cost

All apples sold at Rs. 2 per apple
Total SP = 14 × 2 = 28
Profit = 28 − 20 = 8
$\text{Profit } \% = \frac{8}{20} \times 100 = 40\%$

183. (a): $SP_1 = 1140$
Loss = 5% (100 − 5 = 95%)
$CP = \frac{1140}{95} \times 100 = 1200$
SP_2 = Rs. 1500
1500 − 1200 = 300
$\text{Profit} = \frac{300}{1200} \times 100 = 25\%$

184. (b):

CP	MRP
100	135
	10% (−13.5)
21.5	121.5

Profit = 121.5 − 100 = 21.5%

Education is my right.

185. (d): Total wheat = 1536 kg

I II
10 22
19
----
3 9
1 : 3 = 4

4 = 1536
$1 = \frac{1536}{4} = 384$
At 22% profit = 3 × 384 = 1152 kg

186. (b): Marked Price = Rs. 67180
Discount ↓ 15% (−10077)
Rs. 57103

187. (b): MRP = 2860
SP = 143
Discount = 2860 − 143 = 2717
Total Discount = 2 × first discount
First discount = $\frac{2717}{2} = \left[\frac{2717}{2\times2860}\times 100\right] = \frac{27170}{572} =$ 47.5

188. (a): Quantity : Rupees

Quantity	:	Rupees
4	:	3
[$1_{\times4}$	:	$3_{\times4}$]
4	:	12
8	:	15

Total apple = 8
Total cost = 15
All apples sold at Rs. 3 per apple
Total SP = 8 × 3 = 24
Profit = 24 − 15 = 9
Profit % = $\frac{9}{15} \times 100 = 3 \times 20 = 60\%$

189. (a): 1 dozen = 12 sharpeners
CP per dozen = Rs. 150
SP = 12 × 33 = 396
Profit 396 − 150 = 246
Profit % = $\frac{246}{150} \times 100 = 164$

190. (c): 1 kg = 1000 gm
1000
↓ 20% (-200)
800
30% profit = 130%
130% = 800
$1\% = \frac{800}{130} \times 100 = 615.4$ gm

191. (d): Marked price = Rs. 434
1st discount ↓ 22% (-95.48)
338.52
2nd discount ↓ 29% (-98.17)
240.35

192. (c): SP = 156 chairs
Profit = SP of 96 chairs
CP = 156 − 96 = 60
Profit % = $\frac{96}{60} \times 100 = 160\%$

193. (d): Marked price = Rs. 720
Discount ↓ 25% (-180)
SP 540
Profit = 40
CP = 540 − 40 = 500
Profit % = $\frac{40}{500} \times 100 = 8\%$

194. (c): SP_1 = Rs. 600
Loss = x − 600
SP_2 = Rs. 1090
Profit = 3.9 (x − 600)
1090 − x = 3.9 (x − 600)
1090 − x = 3.9x − 2340
1090 + 2340 = 3.9x + x
3430 = 4.9x
$x = \frac{3430}{4.9} = 700$
CP = 700

195. (d): Cost price (CP) = Rs. 3284
Profit % = 38%
Discount = 23%
CP = Rs. 3284
Profit ↓ 38% (+1247.92)
SP = 4531.92
Discount = 23% (100 − 23 = 77)
$\frac{4531.92}{77} \times 100 = 5885.7$
Nearest whole number = 5886

196. (a): Trouser sold at 10% loss = SP = Rs. 900
Jacket sold at 25% profit = SP = Rs. 7780
CP of Trouser
Loss 10%
SP = 90% of CP
$900 = \frac{90}{100} \times CP$
$CP = \frac{900}{90} \times 100 = 1000$
CP of Trouser = Rs. 1000
CP of Jacket
Profit = 25%
SP = 125% of CP
$780 = \frac{125}{100} \times CP$
$CP = \frac{780}{125} \times 100 = 624$
CP of Jacket = Rs. 624
Total CP = 1000 + 624 = 1624
Total SP = 900 + 780 = 1680.0
Profit = 1680 − 1624 = Rs. 56

197. (a): $x + y - \frac{xy}{100}$
$15 + 22 - \frac{15\times22}{100}$
$37 - 3.3 = 33.7\%$
Discount = 33.7%
100 − 33.7% = 66.3%
66.3% = 828.75
$1\% = \frac{82875\times10\times100}{663\times100} = \frac{828750}{663} = 1250$

198. (c): Ratio of investments =

A	:	B	:	C
15000	:	20000	:	25000
3	:	4	:	5

Total Ratio = 3 + 4 + 5 = 12

Total Profit = 14400
C's share = $\frac{5}{12} \times 14400 = \frac{72000}{12} = 6000$

199. (b): SP = 1140
Loss = 5% (100 – 5 = 95%)
SP = 95% × CP
$1140 = \frac{95}{100} \times CP$
$CP = \frac{1140}{95} \times 100 = 1200$
Cost price = Rs. 1200
Profit % when SP = 1380
Profit = 1380 – 1200 = 180
Profit % = $\frac{180}{1200} \times 100 = 15\%$

200. (b): Marked price = Rs. 42500
(i) Flat discount of Rs. 4700
SP = 42500 – 4700 = Rs. 37800
(ii) Discount of 12%
12% of 42500
$\frac{12}{100} \times 42500 = 5100$
SP = 42500 – 5100 = Rs. 37400
(iii) Successive discount of 15% and 15%
$x + y - \frac{xy}{100}$
$15 + 15 - \frac{15 \times 15}{100}$
$30 - 2.25 = 27.75$
$100 - 27.75 = 72.25$
$SP = 42500 \times \frac{72.25}{10000}$
$425 \times \frac{7225}{100} = \frac{3070625}{100} = 30706.25$
(iv) Successive discounts of 12% and 10%
$x + y - \frac{xy}{100}$
$12 + 10 - \frac{12 \times 10}{100}$
$22 - 1.2 = 20.8$
$100 - 20.8 = 79.2$
SP = 42500 × 79.2
$42500 \times \frac{79.2}{1000} = \frac{336600}{10} = Rs.\ 33660$
Lowest price = Rs. 30706.25 (iii)

201. (a): Marked price (MRP) = Rs. 12000
Discount ↓ 20% (–2400)
SP = 9600
Profit 20% = (100 + 20 = 120%)
SP = 120% of CP
$9600 = \frac{120}{100} \times CP$
$CP = \frac{9600}{120} \times 100 = 8000$

202. (b): SP_1 = Rs. 600
Loss = x – 600
SP_2 = Rs. 1100
Profit = 4 (x - 600)
1100 – x = 4 (x - 600)
1100 – x = 4x – 2400
1100 + 2400 = 4x + x
3500 = 5x
x = 3500/5 = 700
CP = 700

203. (c): SP = 1140
Loss = 5% (100 – 5 = 95%)
$CP = \frac{1140}{95} \times 100 = 1200$
CP = 1200
Profit = 1440 – 1200 = 240
Profit % = $\frac{240}{1200} \times 100 = 20\%$

204. (b): x : y = x+y
4 : 3 = 7
95% = 19950
$1\% = \frac{19950}{95} \times 100 = 210 \times 100 = 21000$
y's share = $\frac{21000}{3} = 7000$
Total profit = 7000 × 7 = 49000
5% of the total profit goes to charity = 49000
↓ 5%
2450

205. (b): SP_1 = Rs. 600
Loss = x – 600
SP_2 = Rs. 1080
Profit = 3 (x – 600)
1080 – x = 3 (x – 600)
1080 – x = 3x – 1800
1080 + 1800 = 3x + x
2880 = 4x
$x = \frac{2880}{4} = 720$
CP = 720

206. (b): MRP = Rs. 570
SP = Rs. 114
Discount = 570 – 114 = 456
Total discount = 2 × first discount
First discount = $\frac{456}{2} = 228$
$\frac{228}{570} \times 100 = 40\%$

207. (d): Marked price = Rs. 85000
Discount on first Rs. 50000 = 4%
Discount on remaining = (Rs. 85000 – Rs. 50000 = Rs. 35000)
2.5%
Discount on first Rs. 50000
$\frac{4}{100} \times 50000 = 2000 = 50000 - 2000 = 48000$
Discount on remaining = Rs. 35000
$\frac{2.5}{1000} \times 35000 = 875$
$35000 - 875 = 34125$
Total SP = 48000 + 34125 = 82125

207. (d): 3 × 5% = 15%
5 × n = 65 %
8 × 10% = 80 %
5 × n = 65%, n = 13%

208. (c): Cost price = Rs. 8779
Discount = 16% = (100 – 16 = 84%)
Profit = 17% = (100 + 17 = 117%)
$SP = 8779 \times \frac{117}{100} = 10271.43$
$MP = \frac{10271.43}{84} \times 100 = 12227.89$
Rounded to nearest whole number = MP = 12228

209. (a): Loss = 6%

(100 – 6 = 94%)

Profit = 18%

(100 + 18 = 118%)

Difference = 118 – 94 = 24%

24% = 252

$1\% = \frac{252}{24} \times 100 = 1050$

210. (c):

Quantity	:	Rupees
3	:	2
$[1_{\times 3}$	:	$2_{\times 3}]$
3	:	6
6	:	8
Total Apple	:	Total Cost

All apples sold at Rs. 2 per apple

Total SP = 6 × 2 = 12

Profit = 12 – 8 = 4

$\text{Profit }\% = \frac{4}{8} \times 100 = 50\%$

211. (b): Let CP = Rs. 100

Profit = 12% (100 + 12 = 112%)

Discount = 12.5%

(100 – 12.5 = 87.5%)

$\frac{87.5}{100} = \frac{7}{8}$

$112 = \frac{7}{8} \times MP$ (Marked price)

$MP = \frac{112 \times 8}{7} = 128$

Marked price - cost price

128 – 100 = 28

$\text{Percentage above CP} = \frac{28}{100} \times 100 = 28\%$

212. (b): 1 kg = 1000 gm

Rs. 1000

Discount ↓ (- 40%) (- 400)

SP = 600

90% Profit = 190%

190% = 600

$1\% = \frac{600}{190} \times 100 = 315.8gm$

213. (b): Marked price : Selling price

Rs. 12000 : Rs. 11000

Discount = Rs. 1000

$\text{Discount }\% = \frac{1000}{12000} \times 100 = 8.33\%$

214. (b): 9 items bought for Rs. 15

So, CP = 15

Each sold = Rs. 1.8

So, SP = 9 × 1.8 = 16.2

Profit = 16.2 – 15 = 1.2

$\text{Profit }\% = \frac{1.2}{15} \times 100 = 8$

215. (c): x = 20

y = 30

$\text{Successive discount} = x + y - \frac{xy}{100}$

$20 + 30 - \frac{20 \times 30}{100}$

50 – 6 = 44%

216. (a): Let 1 item of CP = Rs. 100

16 items of CP = 16 × 100 = Rs. 1600

Merchant gives 5% discount = (100 – 5 = 95%)

Customer pays for 14 items only, so total SP

$= 14 \times \frac{95}{100} = 13.3$

Profit = 33% = (100 + 33 = 133%)

$SP = 1600 \times \frac{133}{100} = 2128$

13.3 = 2128

$\frac{2128}{13.3} = 160$

Marked price = 160

160 – 100 = 60

$\frac{60}{100} \times 100 = 60\%$

217. (a):

Quantity	:	Rupees	
Quantity same			
$6_{\times 5}$	:	$3_{\times 5}$	
$5_{\times 6}$	:	$7_{\times 6}$	
30	:	15	CP
30	:	42	SP

Profit = 42 – 15 = 27

$\text{Profit}\% = \frac{27}{15} \times 100 = 9 \times 20 = 180$

218. (c): Highest profit when we buy at 200 and sell at 425

Maximum profit on 1 Article → 225 On 8 Article

225 × 8 = **1800 Rs.**

219. (d): Price = Rs. 8300

	Old Price	:	New Price
10% discount = 1/10 =	10	:	9
20% profit = 1/5 =	5	:	6
	50	:	54
	↓ ×166		↓ ×166
	8300		8964

New price = Rs. 8964

220. (a):

	Quantity	:	Rupees	
Quantity Same	$6_{\times 4}$	:	$4_{\times 4}$	
	$4_{\times 6}$	:	$8_{\times 6}$	
	24	:	16	CP
	24	:	48	SP

Profit = 48 – 16 = 32

$\text{Profit }\% = \frac{32}{16} \times 100 = 2 \times 100 = 200$

221. (c): Price of 1 cloth = Rs. 400

Discount = 30%

Discount per cloth = 30% of 400

$\frac{30}{100} \times 400 = Rs.\ 120$

Buyer wants total discount = Rs. 600

$\text{Number of cloths} = \frac{600}{120} = 5$

222. (b):

	Quantity	:	Rupees	
Quantity Same	$6_{\times 5}$	:	$4_{\times 5}$	
	$5_{\times 6}$	:	$9_{\times 6}$	
	30	:	20	CP
	30	:	54	SP

Profit = 54 – 20 = 34

$\text{Profit }\% = \frac{34}{20} \times 100 = 170$

223. (c): Quoted price = Rs. 100 per dozen

Discount = 4%

Price after discount = 100

↓ 4% (- 4)

96

So, 1 dozen notebook cost = Rs. 96
1 dozen = 12 notebooks
Price per notebook = 96/12 = 8
So, 1 notebook costs = Rs. 8
Number of notebooks = 64/8 = 8

224. (b): SP_1 = Rs. 600
Loss = x – 600
SP_2 = Rs. 1140
Profit = 5 (x - 600)
1140 -x = 5(x - 600)
1140 -x = 5x – 3000
1140 + 3000 = 5x + x
4140 = 6x
$x = \frac{4140}{6} = 690$
CP = 690

225. (c): x = 30
y = 20
Successive discount = $x + y - \frac{xy}{100}$
$30 + 20 - \frac{30\times20}{100}$
50 – 6 = 44%
Second offer = Buy 2 get 1 free
Total value = 3 items
$\frac{1}{3}\times 100 = 33\frac{1}{3}\%$
Difference = $44\% - 33\frac{1}{3}\% = 10\frac{2}{3}\%$

226. (a): Let CP = Rs. x
Selling price at 6% loss
(100 – 6 = 94%)
Selling price at 17% profit
(100 + 17 = 117%)
Difference = 117 – 94 = 23%
23% = Rs. 276
$1\% = \frac{276}{23}\times 100 = Rs.\ 1200$
CP = 1200

227. (d):

	Quantity	:	Rupees	
Quantity	$6_{\times4}$	:	$5_{\times4}$	
Same	$4_{\times6}$	:	$8_{\times6}$	
	24	:	20	= CP
	24	:	48	= SP

Profit = 48 – 20 = 28
Profit % = $\frac{28}{20}\times 100 = 140$

228. (c): Marked price = Rs. 1120
Discount = 10%
Profit = 26%
MRP
Rs. 1120
Discount ↓ 10% (-112)
1008
SP = 1008
Profit 26% (100 + 26 = 126%)
$\frac{1008}{126}\times 100 = 800$

229. (b): $x + y + \frac{xy}{100}$
$25 + 25 + \frac{25\times25}{100}$
$50 + \frac{625}{100}$
$50 + 6.25 = 56.25\%$

230. (a): Combine first two discounts (40% and 60%)
$x + y - \frac{xy}{100}$
$40 + 60 - \frac{40\times60}{100}$
$100 - 24 = 76\ \%$
Combine 76% and x%
$x + y - \frac{xy}{100}$
$76 + x - \frac{76\times x}{100}$
$76 + x - \frac{76x}{100}$
Total equivalent discount = 77.2%
$77.2 = 76 + x - \frac{76x}{100}$
$77.2 - 76 = x - \frac{76x}{100}$
$1.2 = x\left(\frac{100-76}{100}\right)$
$1.2 = x\left(\frac{24}{100}\right)$
Multiply both sides by 100 to remove the denominator
$1.2 \times 100 = 24x$
$120 = 24x$
$x = \frac{120}{24} = 5$
$x = 5\%$

231. (b): Selling price = 2754
Discount = 846
MRP = 2754 + 846 = 3600
3600
1st Discount ↓ 10% (360)
3240
2nd Discount = 846 – 360 = 486
2nd Discount percentage = $\frac{486}{3240}\times 100 = 15\%$

232. (b):

	Quantity	:	Rupees	
Quantity	$6_{\times4}$	:	$4_{\times4}$	
Same	$4_{\times6}$	:	$6_{\times6}$	
	24	:	16	CP
	24	:	36	SP

Profit = 36 – 16 = 20
Profit % = $\frac{20}{16}\times 100 = 5\times 25 = 125$

233. (c): Loss 6% (100 – 6 = 94%)
Profit 18% (100 + 18 = 118%)
94% ‿ 118%
24%
= 24% = 300
= $1\% = \frac{300}{24}\times 100 = 1250$

234. (b): Marked Price = Rs. 1050
Discount = ↓ (10%) = 105
Rs. 945
SP = 945
Profit = 25% (100 + 25 = 125%)
$\frac{945}{125}\times 100 = Rs.\ 756$

235. (c): Loss = 6% (100 – 6 = 94%)
Profit = 19% (100 + 19 = 119%)
94% 119%
25%
25% = Rs. 276
$1\% = \frac{276}{25} \times 100 = 276 \times 4 = 1104$

236. (d):

	Quantity	:	Rupees	
Quantity	$6_{\times 5}$	:	$3_{\times 5}$	
Same	$5_{\times 6}$	:	$8_{\times 6}$	
	30	:	15	CP
	30	:	48	SP

Profit = 48 – 15 = 33
$\text{Profit } \% = \frac{33}{15} \times 100 = 220$

237. (b): Combine first two discounts (20% and 25%)
$x + y - \frac{xy}{100}$
$20 + 25 - \frac{20 \times 25}{100}$
$45 - 5 = 40\%$
Combine 40% with third discount (10%)
$x + y - \frac{xy}{100}$
$40 + 10 - \frac{40 \times 10}{100}$
$50 - 4 = 46\%$

238. (b): 1000 gm : Rs. 1000
Loss = ↓ 15% (-150) Profit = ↓ 25% (+250)
850 1250
400
Profit = 400
$\text{Profit } \% = \frac{400}{850} \times 100 = \frac{800}{17} = 47\frac{1}{17}\%$

239. (d): Discount = 10% (100 – 10 = 90%)
Profit = 17% (100 + 17 = 117%)

MRP	:	CP
90%		117%
10		13

$\frac{MRP}{CP} = \frac{13}{10}] 3$
$\text{MRP increase over CP} = \frac{3}{10} \times 100 = 30\%$

240. (a): Successive discount = 20%, 10% and $7\frac{1}{2}\%$
$x + y - \frac{xy}{100}$
$20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100}$
$30 - 2 = 28\%$
So first two discounts together = 28%
Combine 28% with the third discount
$= 7\frac{1}{2}\%$ or 7.5%
$x + y - \frac{xy}{100}$
$28 + 7.5 - \frac{28 \times 7.5}{100}$
$35.5 - 2.1 = 33.4\%$

241. (c):

	Quantity	:	Rupees	
Quantity	$6_{\times 4}$	:	$5_{\times 4}$	
Same	$4_{\times 6}$	:	$9_{\times 6}$	
	24	:	20	CP
	24	:	54	SP

Profit = 54 – 20 = 34
$\text{Profit } \% = \frac{34}{20} \times 100 = 170$

242. (c): Marked price = Rs. 1900
1st discount = 10%
2nd discount = 10% (on UPI payment)
Marked price (MRP) = Rs. 1900
1st discount ↓ 10% (190)
1710
2nd discount ↓ 10% (171)
1539
Final amount paid = Rs. 1539

243. (d): 1000 gm
↓] 125
875 gm
Profit = 125
$\text{Profit } \% = \frac{125}{875} \times 100 = 14\frac{2}{7}\%$

244. (d): Profit = 16%
Profit amount = 540
16% = 540
$1\% = \frac{540}{16} \times 100$
$135 \times 25 = 3375$

245. (d): Profit = 10% (100 + 10 = 110%)
Article = Rs. 18.5
Profit = 30% (100 + 30 = 130%)
110% = 18.5
$1\% = \frac{18.5}{110 \times 10} \times 130$
$\frac{37}{22} \times 13 = \frac{481}{22} = 21.8$
$21.8 - 18.5 = 3.36$

246. (a): Items : CP
9 : 15
Sells ↓ 2.5
7.5
SP = 22.5
$\frac{7.5}{15} \times 100 = 50$

247. (d): Marked price = Rs. 7200
1st discount = ↓ 20% (1440)
5760
2nd discount = ↓ 10% (576)
5184
Selling Price = Rs. 5184

248. (d): SP_1 = Rs. 600
CP = ?
Loss = x – 600
Profit = 2.8 (x - 600)
$SP_2 = 1170$
1170 – x = 2.8 (x - 600)
1170 – x = 2.8x – 1680
1170 + 1680 = 2.8x + x
2850 = 3.8x
x = 2850/3.8 = 750

249. (d):

	Quantity	:	Rupees		
Quantity	$6_{\times 4}$	:	$4_{\times 4}$		
Same	$4_{\times 6}$	:	$7_{\times 6}$		
	24	:	16	=	CP
	24	:	42	=	SP

Profit = 42 – 16 = 26
$\text{Profit } \% = \frac{26}{16} \times 100 = 162.5\%$

250. (a):

Items	:	CP
9	:	15
		2.1
		17.1 ← SP

Profit = 17.1 – 15 = 2.1

Profit % = $\frac{2.1}{15} \times 100 = 14\%$

251. (b): Discount = 10% (100 - 10 = 90%)

90% = 45

MRP = 1% = $\frac{45}{90} \times 100 = 50$

Profit = 50% (100 + 50 = 150%)

CP = 150% = 45

1% = $\frac{45}{150} \times 100 = 30$

Profit = 50 – 30 = 20

Profit % = $\frac{20}{30} \times 100 = 66.67\%$

Second Method

CP	:	MRP
90%	:	150%
3		5

$\frac{MRP}{CP} = \frac{5}{3}$] 2

$\frac{2}{3} \times 100 = 66.67\%$

252. (b): Three successive discounts = 10%, 15% and 30%

$x + y - \frac{xy}{100}$

$10 + 15 - \frac{10 \times 15}{100}$

$25 - 1.5 = 23.5\%$

So, first two discounts = 23.5%

23.5% with the third discount (30%)

$x + y - \frac{xy}{100}$

$23.5 + 30 - \frac{23.5 \times 30}{100}$

$53.5 - 7.05 = 46.45\%$

253. (d):

	Quantity	:	Rupees		
Quantity	$6_{\times 4}$		$4_{\times 4}$		
Same	$4_{\times 6}$		$8_{\times 6}$		
	24	:	16	=	CP
	24	:	48	=	SP

Profit = 48 - 16 = 32

Profit % = $\frac{32}{16} \times 100 = 200\%$

254. (c): Successive discounts = 10%, 20% and 25%

10%	=	10	:	9
20%	=	5	:	4
25%	=	4	:	3
		50	:	27
			23	

$\frac{23}{50} \times 100 = 46\%$

255. (a): Marked Price (MRP) = Rs. 8400

1st Discount ↓ 10% (-840)

7560

Increase ↓ 20% (+1512)

9072

Second Method

	Old Price	:	New Price
Discount 10% (1/10) =	10	:	9
Increase 20% (1/5) =	5	:	6
	25	:	27
	↓×336		↓ × 336
	8400		9072

New Price = Rs. 9072

256. (a):

Items	:	CP
9	:	15
		↓ 5.7
		20.7

Profit = 20.7 – 15 = 5.7

Profit % = $\frac{5.7}{15} \times 100 = 38\%$

257. (d): 1 gm = Rs. 1

20 grams	
(-2)	10%
18	15
SP	CP

18 – 15 = 3

$\frac{3}{15} \times 100 = 20\%$ Profit

258. (d):

CP	:	MRP
100	:	137
		↓
		SP = 108

137 – 108 = 29

$\frac{29}{137} \times 100 = \frac{2900}{137} = 21\frac{23}{137}\%$

259. (b): MRP = 960

Discount = 42%

$960 \times \frac{42}{100}$

Saves = 10080

$\frac{10080 \times 100}{960 \times 42} = 25$

N = $\frac{2}{5}$part = $25 \times \frac{2}{5} = 10$ N = 10

260. (b): Two consecutive discounts = 5% and 5 %

$x + y - \frac{xy}{100}$

$5 + 5 - \frac{5 \times 5}{100}$

$10 - 0.25 = 9.75\%$

Net change = $x + y \pm \frac{xy}{100}$

$10 - 9.75 - \frac{10 \times 9.75}{100}$

$0.25 - 0.975 = 0.725\%$ Loss

261. (a): $SP_1 = 600$

Loss = x - 600

$SP_2 = 1140$

Profit = 2 (x - 600)

1140 – x = 2 (x - 600)

1140 – x = 2x – 1200

1140 + 1200 = 2x + x

2340 = 3x

x = 2340/3 = 780

262. (c): CP → 225 + 15 = 240
SP → 300
Profit → 60 Profit% = $\frac{60}{240}$ x 100 = **25%**

263. (c): Items : CP
8 : 20
↓ 2.8 = sell
22.4
Profit = 22.4 - 20 = 2.4
Profit % = $\frac{2.4}{20} \times 100 = 12$

264. (d): Successive discount = 30%, 20% and 10%
30% = (3/10) 10 : 7
20% = (1/5) 5 : 4
10% = (1/10) 10 : 9
250 : 126
124

$\frac{124}{250} \times 100 = 49.6\%$

265. (a): Quantity : Rupees
Quantity $6_{\times 5}$ $4_{\times 5}$
Same $5_{\times 6}$ $7_{\times 6}$
30 : 20 = CP
30 : 42 = SP
Profit = 42 – 20 = 22
Profit % = $\frac{22}{20} \times 100 = 110$

266. (a): CP = 1770
Profit = 18 % = (100 + 18 = 118 %)
118 % = 1770
1 % = $\frac{1770}{118} \times 100 = 1500$ gm

267. (c): (i) Sika Two successive discount of 12.5% and 12.5%
12.5% = $\frac{1}{8}$ = Fraction value
8 : 7
8 : 7
64 : 49
15
$\frac{15}{64} \times 100 = 23.43$
(ii) Sachin and Com. Successive discount of 20% and 5%
Fraction Value = 20% = $\frac{1}{5}$, 5% = $\frac{1}{20}$
5 : 4
20 : 19
25 : 19
6
$\frac{6}{25} \times 100 = 24$
100 – 24 = 76%
Total MRP = 50000
$50000 \times \frac{76}{100} = 38000$
(c) Sachin and Co. giving it cheaper (Rs. 38000)

268. (a): MRP = Rs. 2700
1st discount ↓ 15% (- 405)
2295
2nd discount ↓ 10% (- 229.5)
2065.5
Selling Price = Rs. 2065.50

269. (a): Discount = 20%
Marked Price = 30% above CP
CP : MRP
100 : 130
↓ 20% (– 26)
104
Profit = 104 – 100 = 4
Profit % = $\frac{4}{100} \times 100 = 4\%$

270. (a): Original Price = Rs. 8300
Discount ↓ 16% (-1328)
6972
Increase ↓ 25% (+ 1743)
8715
New Price = Rs. 8715

271. (d): Quantity : Rupees
Quantity $6_{\times 4}$ $4_{\times 4}$
Same $4_{\times 6}$ $9_{\times 6}$
24 : 16 = CP
24 : 54 = SP
Profit = 54 – 16 = 38
Profit % = $\frac{38}{16} \times 100 = 237.5\%$

272. (c): Amount = Rs. 2100
GST = 5% include
Remove GST = 5% GST added
5% = (100 + 5 = 105)
$\frac{2100}{105} \times 100 = 2000$
Discount = 20%
(100 – 20 = 80 %)
MRP = $\frac{2000}{80} \times 100 = 2500$

273. (d): Marked Price (MRP) = Rs. 1680
1st discount ↓ 5% (-84)
1596
2nd discount ↓ 15%(- 239.4)
1356.6
3rd discount ↓ 20%(- 271.32)
1085.28
Final Price = Rs. 1085

274. (c): Original Price = Rs. 8300
Discount ↓ 8% (- 664)
7636
Increase ↓ 25% (+ 1909)
9545
New Price = Rs. 9545

275. (b): MRP = Rs. 13200
1st discount ↓ 25% (- 3300)
9900
2nd discount ↓ 15% (- 1485)
8415
Retailer's purchases price = 8415
Retailer wants 20% profit = (100 + 20 = 120%)
SP = 8415 × $\frac{120}{100}$ = 10098
Selling price of customer = Rs. 10098

Retailer gives 25% discount to customer
= (100 – 25 = 75%)
$= \frac{10098}{75} \times 100 = 13464$
Retailer's marked price = Rs. 13464

276. (b): $SP_1 = 600$
Loss = x – 600
SP_2 = Rs. 1130
Profit = 4 (x - 600)
1130 – x = 4 (x - 600)
1130 – x = 4x – 2400
1130 + 2400 = 4x + x
3530 = 5x
$x = \frac{3530}{5} = 706$
x = 706

277. (d): Buy 5 chocolates and get 4 free
Free $\frac{4}{9} \times 100 = 44\frac{4}{9}\%$
Total (5 + 4 = 9)
(d) $44\frac{4}{9}\%$

278. (c): $SP_1 = 600$
Loss = x – 600
$SP_2 = 1140$
Profit = 4.4 (x - 600)
1140 – x = 4.4 (x - 600)
1140 – x = 4.4x - 2640
1140 + 2640 = 4.4x + x
3780 = 5.4x
$x = \frac{3780}{5.4} = 700$

279. (c): Loss = 6% = (100 – 6% = 94%)
SP increased by Rs. 264
Profit = 19% (100 + 19 = 119%)
119% – 94% = 264
25% = 264
$\frac{264}{25} \times 100 = 264 \times 4 = 1056$
CP = 1056

280. (b):

	Quantity	:	Rupees	
Quantity	$6_{\times 5}$		3	
	$5_{\times 6}$		9	
	30	:	15	CP
	30	:	54	SP

Profit = 54 – 15 = 39
Profit % $= \frac{39}{15} \times 100 = 260$

281. (d):

SP	:	CP
9	:	15

↓ ×2.1
18.9
Profit = 18.9 – 15 = 3.9
Profit % $= \frac{3.9}{15} \times 100 = 26\%$

282. (a): Marked Price = Rs. 400
1st discount ↓ 10% (– 40)
360
2nd discount ↓ 12% (– 43.20)
316.80
Selling Price = Rs. 316.80

283. (c): CP = Rs. 480
Discount = 34% (100 – 34 = 66%)
Profit = 10% (100 + 10 = 110%)
$480 \times \frac{110}{100} = 528$
$\frac{528}{66} \times 100 = 800$

284. (a):

Quantity	:	Rupees
$6_{\times 4}$		$3_{\times 4}$
$4_{\times 6}$		$7_{\times 6}$
24	:	12
24	:	42

Profit = 42 – 12 = 30
Profit % $= \frac{30}{12} \times 100 = 250$

285. (a): (i) Two successive discounts = 10% and 25%
$x + y - \frac{xy}{100}$
$10 + 25 - \frac{10 \times 25}{100}$
35 – 2.5 = 32.5%
(ii) Two successive discounts = 10% and 15%
$10 + 15 - \frac{10 \times 15}{100}$
25 – 1.5 = 23.5%
(iii) Buy 3 get 1 free
Free $\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$
Total
(iv) Buy 4 get 1 free
$\frac{Free \rightarrow}{Total \rightarrow} = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$
Lowest discount = 20% ("Buy 4, get 1 free")
(a) iv

286. (d):

SP		CP
9	:	15

↓ ×2.2
19.8
Profit = 19.8 - 15 = 4.8
Profit % $= \frac{4.8}{15} \times 100 = 32$

287. (a): Selling Price = Rs. 324
Loss = 6% (100-6 = 94%)
Profit = 18% (100+18 = 118%)
118% - 94% = 324
24% = 324
$1\% = \frac{324}{24} \times 100 = 1350$
CP = 1350

288. (d): Selling Price with 10% loss = Rs. 270
Profit = 12% (100 + 12 = 112)
$CP = \frac{270}{90} \times 100 = 300$ (100 – 10% = 90%)
CP = 300
$SP = 300 \times \frac{112}{100} = 336$

289. (d): Marked Price = Rs. 900
Discount ↓ 20% (-180)
SP = 720
Profit 20% (100 + 20 = 120)
$CP = \frac{720}{120} \times 100 = 600$
CP = 600

290. (d): $SP_1 = 600$

Loss = (x – 600)

$SP_2 = 1130$

Profit = 4.3 (x – 600)

1130 – x = 4.3 (x – 600)

1130 – x = 4.3x – 2580

1130 + 2580 = 4.3x + x

3710 = 5.3x

$x = \frac{3710}{5.3} = 700$

x = 700

291. (b): Successive discount = 5% and 8%

$x + y - \frac{xy}{100}$

$5 + 8 - \frac{5\times8}{100} = 13 - \frac{40}{100}$

$13 - 0.4 = 12.6\%$

292. (d): CP = Rs. 1200

Profit = 15%

Discount = 10%

MRP = ?

Cost Price = Rs. 1200

Profit ↓ 15% (+180)

1380

SP = 1380

Discount = 10% = (100 – 10 = 90%)

$MRP = \frac{1380}{90} \times 100 = 1533.33$

MRP (Marked Price) = 1533

293. (b): Marked Price = Rs. 60000

1st discount ↓ 20% (-12000)

48000

2nd discount ↓ 20% (-9600)

38400

3rd discount ↓ 10% (-3840)

34560

Selling Price = 34560

Total Saving = 60000 – 34560 = 25440

Customer Saves = Rs. 25440

294. (c):

CP	:	MRP
100	:	130

Discount ↓ 40% (-52)

SP = 78

Loss = 100 – 78 = 22

Loss percentage $= \frac{22}{100} \times 100 = 22\%$

295. (a):

1000 gm	:	Rs. 1000
Loss ↓ 30% (–300)		Loss ↓ 15% (–150)
700	:	850

Profit = 150

Profit % $= \frac{150}{700} \times 100 = 21.42\%$

296. (d):

Items	:	CP
9	:	15

Sells ↓ 2.9

26.1

Profit = 26.1 - 15 = 11.1

Profit % $= \frac{11.1}{15} \times 100 = 74$

297. (c): Marked Price = Rs. 8650

1st discount ↓ 12% (-1038)

7612

2nd discount ↓ 10% (-761.2)

SP = 6850.80

298. (c): Marked Price = Rs. 2000

1st discount ↓ 12% (-240)

1760

2nd discount ↓ 15% (-264)

1496

SP = 1496

Profit = 20% (100 + 20 = 120%)

$CP = \frac{1496}{120} \times 100 = 1246.67$

Nearest whole number = 1247

299. (c):

	Quantity	:	Rupees		
Quantity	$6_{\times5}$		$3_{\times5}$		
Same	$5_{\times6}$		$6_{\times6}$		
	30	:	15	=	CP
	30	:	36	=	SP

Profit = 36 – 15 = 21

Profit % $= \frac{21}{15} \times 100 = 140$

300. (a): SP increase = Rs. 276

Loss = 6% (100 – 6 = 94%)

Profit = 18% (100 + 18 = 118%)

118% - 94% = Rs. 276

24% = 276

$1\% = \frac{276}{24} \times 100 = 1150$

Cost Price = Rs. 1150

301. (c):

Marked Price (MRP)	:	Selling Price (SP)
Rs. 1500	:	Rs. 1320

Rs. 180

Discount = Rs. 180

Discount % $= \frac{180}{1500} \times 100 = 12\%$

302. (d): SP_1 = Rs. 600

Loss = x – 600

SP_2 = Rs. 1170

Profit = 4 (x – 600)

1170 – x = 4 (x – 600)

1170 – x = 4x – 2400

1170 + 2400 = 4x + x

3570 = 5x

$x = \frac{3570}{5} = 714$

x = 714

(d) 714

303. (c): Original Price = Rs. 8400

Discount ↓ 8% (-672)

7728

Increase ↓ 25%(1932)

9660

New Price = 9660

304. (c): SP = 18.5

Profit = 10% (100 + 10 = 110)

$CP = \frac{18.5}{110} \times 100 = 16.82$

New SP for 50% profit

$150 \times \frac{16.82}{100} = 25.23$

Increase SP = 25.23 – 18.5 = 6.73

305. (c): Selling Price = Rs. 18

Profit = 20% = (100 + 20 = 120%)

$CP = \frac{18}{120} \times 100 = 15$

New SP for 50% profit = [50% = 100 + 50 = 150%]

$15 \times \frac{150}{100} = 22.5$

Increase SP = 22.5 - 18 = 4.5

306. (a):

Cheese	:	Sauce
1	:	½

Multiply both by (2)

Cheeze = 2 × 1 = 2

Sauce = ½ × 2 = 1

Cheeze	:	Sauce
2	:	1

Sauce 15 cups [1×15 = 15]

Cheese = 2 × 15 = 30

307. (a): Original Price = Rs. 8400

Discount ↓ 10% (-840)

7560

Increase ↓ 15% (1134)

8694

New Price = Rs. 8694

308. (b):

Quantity	:	Rupees	
$6_{\times 4}$		$3_{\times 4}$	
$4_{\times 6}$		$9_{\times 6}$	
24	:	12	CP
24	:	54	SP

Gain = 54 – 12 = 42

Gain percentage $= \frac{42}{12} \times 100 = 350$

309. (a): Marked price = 150

Discount ↓ 20% (-30)

120 = SP

Profit = 25% = (100 + 25 = 125%)

$CP = \frac{120}{125} \times 100 = 96$

310. (a): (i) Successive discounts = 20% and 15%

$x + y - \frac{xy}{100}$

$20 + 15 - \frac{20 \times 15}{100}$

35 – 3 = 32%

SP = 100 – 32 = 68

(ii) Successive discount = 18% and 17%

$x + y - \frac{xy}{100}$

$18 + 17 - \frac{18 \times 17}{100}$

35 – 3.06 = 31.94%

SP = 100 – 31.94 = 68.06

(iii) Successive discount = 25% and 10%

$x + y - \frac{xy}{100}$

$25 + 10 - \frac{25 \times 10}{100}$

35 – 2.5 = 32.5%

SP = 100 – 32.5 = 67.5

(iv) Successive discount = 15%, 15% and 5%

$x + y - \frac{xy}{100}$

$15 + 15 - \frac{15 \times 15}{100}$

30 – 2.25 = 27.75

$27.75 + 5 - \frac{27.75 \times 5}{100}$

32.75 - 1.3875 = 31.36%

Selling Price = 100 – 31.36 = 68.64

Lowest Price = (iii) = 67.5

(a) iii

311. (a): Original Price = Rs. 8200

Discount ↓ 20% (-1640)

6560

Increase ↓ 25% (+1640)

8200

New Price = 8200

312. (c): CP = 17% profit [SP = 100 + 17 = 117%]

Discount = 22% [100 – 22 = 78]

Marked Price $= \frac{117}{78} \times 100 = 150$

150 – 100 = 50%

313. (b): SP = Rs. 18

Profit = 25% (100 + 25 = 125%)

$CP = \frac{18}{125} \times 100 = 14.4$

New SP for 40% profit = (100 + 40 = 140%)

$14.4 \times \frac{140}{100} = 20.16$

Increase SP = 20.16 - 18 = 2.16

314. (a): Selling Price (SP) = Rs. 18

Profit = 25% (100 + 25 = 125%)

$CP = \frac{18}{125} \times 100 = 14.4$

New SP for 50% profit (100 + 50 = 150%)

$14.4 \times \frac{150}{100} = 21.6$

Increase SP = 21.6 - 18 = 3.6

315. (c):

SP	:	CP
9	:	15

↓ ×2.7

24.3

Profit = 24.3 – 15 = 9.3

Profit % $= \frac{9.3}{15} \times 100 = 62$

316. (a): Marked Price Rs. 1470

Discount ↓ 18% (-264.6)

1205.4

Discount ↓ 5% (-60.27)

1145.13

Customer has to pay Rs. 1145 (approx.)

317. (c): (i) Two consecutive discounts of 12% and 14%

$x + y - \frac{xy}{100}$

$12 + 14 - \frac{12 \times 14}{100}$

26 – 1.68 = 24.32

(ii) Discount 30%

(iii) Buy 10 and 5 free

Free $= \frac{5}{15} \times 100 = 33.33$

(iv) Buy 9 get 6 free

$\frac{6}{15} \times 100 = 40\%$

Maximum discount = 40%

(c) iv

318. (d): SP_1 = Rs. 600

Loss = x – 600

SP_2 = Rs. 1140

Profit = 4 (x – 600)

1140 – x = 4 (x – 600)

1140 – x = 4x – 2400

1140 + 2400 = 4x + x

3540 = 5x

$x = \frac{3540}{5} = 708$

x = 708

319. (c):

SP : CP

8 : 20

↓ ×2.6

20.8

Profit = 20.8 – 20 = 0.8

Profit % = $\frac{0.8}{20} \times 100 = 4$

320. (d):

CP : MRP

100 : 122

Discount ↓ 15% (-18.3)

103.7

Profit = 103.7 - 100 = 3.7

Actual Profit = Rs. 111

$111 \times \frac{100}{3.7} = 3000$

Marked Price 22% higher than CP

MRP = $3000 \times \frac{122}{100} = 3660$

321. (a): Cost Price = Rs. 120

Profit ↓ 10 (+12)

SP = 132

Discount 4% (100 – 4 = 96%)

MRP = $\frac{132}{96} \times 100 = 137.5$

322. (b): SP = Rs. 324

Loss = 6% (100 – 6 = 94%)

Profit = 19% (100 + 19 = 119%)

119% - 94% = 324

25% = 324

1% = $\frac{324}{25} \times 100 = 1296$

323. (a):

	Quantity	:	Rupees	
Quantity	$6_{\times 4}$		$5_{\times 4}$	
Same	$4_{\times 6}$		$6_{\times 6}$	
	24	:	20	= CP
	24	:	36	= SP

Profit = 36 – 20 = 16

Profit % = $\frac{16}{20} \times 100 = 80$

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

324. (c): First type

10 kg at ₹37

Second type

37 kg at ₹45

Cost = 37 × 45 = ₹1665

Total cost = 370 + 1665 = ₹2035

Total quantity = 10 + 37 = 47 kg

Selling price per kg = ₹42

Total SP = 47 × 42 = ₹1974

Loss = 2035 – 1974 = ₹61

325. (d): Selling price = ₹68040

Profit = $\frac{1}{5}$ *of SP*

Profit = $\frac{1}{5} \times 68040 = 13608$

Cost price = 68040 – 13608 = 54432

Profit = $\frac{13608}{54432} \times 100 = 25\%$ Ans.

326. (c): Cost price = ₹4500

↓ 20% (+900)

MRP = 5400

↓ Discount = 10% (-540)

4860

Selling price ₹4860 Ans

327. (a): Selling price = ₹84 per kg

Profit = 40%

Cost price of mixture = $\frac{84}{140} \times 100$ = ₹60 per kg

Pure ghee : Vanaspati Oil

98 49

60

11 : 38

Vanaspati: Ghee = 11 : 38 Ans

328. (b):

Cost Price : Marked Price

400 : 1050

Discount 60% (-630)

20 420

Profit = 420 – 400 = ₹20

Profit % = $\frac{20}{400} \times 100 = 5\%$ ans

329. (d):

Cost Price : Marked Price

200 : 1080

Discount 70% (-756)

124 324

Profit = 324 – 200 = ₹124

Profit = $\frac{124}{200} \times 100 = 62\%$ ans

330. (d): 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

37 kg at ₹44

Cost = 37 × 44 = ₹1628

Total cost = 370 + 1628 = ₹1998

Total quantity = 10 + 37 = 47 kg

SP per kg = ₹42

Total SP = 47 × 42 = ₹1974

Loss = 1998 – 1974 = ₹24 Ans

331. (d): MRP= ₹4000

↓ 1st discount = 15% (–600)

₹3400

↓ 2nd Discount = 5% (–170)

₹3230

Selling price ₹3230 Ans

332. (a): Selling price = ₹33240

Gain = $\frac{1}{6}$ of SP

Gain = $\frac{1}{6} \times 33240 = 5540$

Cost price = 33240 – 5540 = 27700

Gain% = $\frac{5540}{27700} \times 100 = 20\%$ Ans.

333. (b): 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

36 kg at ₹46

Cost = 36 × 46 = ₹1656

Total cost = 370 + 1656 = ₹2026

Total quantity = 10 + 36 = 46 kg

SP per kg = ₹43.5 kg

Total SP = 46 × 43.5 = ₹2001

Loss = 2026 – 2001 = ₹25 Ans

334. (d): Selling price = ₹31194

Profit = $\frac{1}{6}$ of SP

Profit = $\frac{1}{6} \times 31194 = 5199$

Cost price = 31194 – 5199 = 25995

Profit% = $\frac{5199}{25995} \times 100 = 20\%$ Ans.

335. (b): Cost Price : Marked Price

₹325 : ₹650

↓ Discount 26% (-169)

156 ← 481

Profit = 481 – 325 = ₹156

Profit = $\frac{156}{325} \times 100 = 48\%$ ans

336. (c): MRP = ₹2000

↓ Discount = 25% (-500)

1500

Net price = ₹1500 Ans.

337. (a): Selling price = ₹54132

Profit = $\frac{1}{6}$ *of SP*

Profit = $\frac{1}{6} \times 54132 = 9022$

Cost price = 54132 – 9022 = 45110

Profit% = $\frac{9022}{45110} \times 100 = 20\%$ Ans.

338. (b): 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

36 kg at ₹46

Cost = 36 × 46 = ₹1656

Total cost = 370 + 1656 = ₹2026

Total quantity = 10 + 36 = 46 kg

SP per kg = ₹44

Total SP = 46 × 44 = ₹2024

Loss = 2026 – 2024 = ₹2 Ans

339. (d): MRP = ₹18500

↓ Discount = 15% (-2775)

₹15725

SP = ₹15725 Ans.

340. (b): Cost Price : Marked Price

472 : 944

↓ Discount 25% (-236)

236 ← 708

Profit = 708 – 472 = ₹236

Profit = $\frac{236}{472} \times 100 = 50\%$ ans

b) 50%

341. (b): Selling price = 4895

Discount = 11% = (100 – 11 = 89%)

MRP = $\frac{4895}{89} \times 100 = 5500$ Ans

b) 5500

342. (b): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 36 kg at ₹46

Cost = 36 × 46 = ₹1656

Total cost = 370 + 1656 = ₹2026

Total quantity = 10 + 36 = 46 kg

SP per kg = ₹43

Total SP = 46 × 43 = ₹1978

Loss = 2026 – 1978 = ₹48 Ans

343. (b): Selling price = ₹64212

Profit = $\frac{1}{6}$ *of SP*

Profit = $\frac{1}{6} \times 64212 = 10702$

Cost price = 64212 – 10702 = 53510

Profit% = $\frac{10702}{53510} \times 100 = 20\%$ Ans.

344. (d): Cost Price : Marked Price

387 : 860

↓ Discount 10% (-86)

387 ← 774

Profit = 774 – 387 = ₹387

Profit% = $\frac{387}{387} \times 100 = 100\%$ Ans

345. (d): CP = ₹1200

Marked price = 25% above CP

MRP = $1200 \times \frac{25}{100} = 300$

MRP = 1200 + 300 = ₹1500

MRP = ₹1500

↓ Discount = 15% (-225)

₹1275

SP = ₹1275 Ans.

346. (b): Selling price = ₹60835

Profit = $\frac{1}{5}$ *of SP*

Profit = $\frac{1}{5} \times 60835 = 12167$

Cost price = 60835 – 12167 = 48668

Profit% = $\frac{12167}{48668} \times 100 = 25\%$ Ans.

347. (c): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 36 kg at ₹46

Cost = 36 × 46 = ₹1656
Total cost = 370 + 1656 = ₹2026
Total quantity = 10 + 36 = 46 kg
SP per kg = ₹42.5
Total SP = 46 × 42.5 = ₹1955
Loss = 2026 – 1955 = ₹71 Ans

348. (a): Cost Price : Marked Price
344 : 1075
Discount 44% (-473)
258 → 602
Profit = 602 – 344 = ₹258
Profit = $\frac{258}{344} \times 100 = 75\%$ ans

349. (a): First type = 10 kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
Second type 36 kg at ₹46
Cost = 36 × 46 = ₹1656
Total cost = 370 + 1656 = ₹2026
Total quantity = 10 + 36 = 46 kg
SP per kg = ₹42
Total SP = 46 × 42 = ₹1932
Loss = 2026 – 1932 = ₹94 Ans

350. (d): Selling price = ₹14034
Profit = $\frac{1}{6}$ *of SP*
Profit = $\frac{1}{6} \times 14034 = 2339$
Cost price = 14034 – 2339 = 11695
Profit% = $\frac{2339}{11695} \times 100 = 20\%$ Ans.

351. (b): Cost Price : Marked Price
180 : 930
Discount 70% (-651)
99 → 279
Profit = 279 – 180 = ₹99
Profit = $\frac{99}{180} \times 100 = 55\%$ ans

352. (a): Marked Price : Selling Price
₹1200 : ₹900
300
Discount = $\frac{300}{1200} \times 100 = 25\%$ Ans.

353. (d): Cost Price : Marked Price
441 : 1260
Discount 30% (-378)
441 → 882
Profit = 882 – 441 = ₹441
Profit% = $\frac{441}{441} \times 100 = 100\%$ Ans

354. (a): First type = 10 kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
Second type 36 kg at ₹45
Cost = 36 × 45 = ₹1620
Total cost = 370 + 1620 = ₹1990
Total quantity = 10 + 36 = 46 kg
SP per kg = ₹43
Total SP = 46 × 43 = ₹1978
Loss = 1990 – 1978 = ₹12 Ans

355. (c): Selling price = ₹3890
Profit = $\frac{1}{5}$ *of SP*
Profit = $\frac{1}{5} \times 3890 = 778$
Cost price = 3890 – 778 = 3112
Profit% = $\frac{778}{3112} \times 100 = 25\%$ Ans.

356. (a): SP = ₹74.80
Discount = 15% = (100 – 15 = 85%)
MRP = $\frac{74.80}{85} \times 100 = 88$ Ans.

357. (d): Cost Price : Marked Price
200 : 600
Discount 51% (-306)
94 → 294
Profit = 294 – 200 = ₹94
Profit = $\frac{94}{200} \times 100 = 47\%$ ans

358. (a): First type = 10 kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
Second type 34 kg at ₹45
Cost = 34 × 45 = ₹1530
Total cost = 370 + 1530 = ₹1900
Total quantity = 10 + 34 = 44 kg
SP per kg = ₹43
Total SP = 43 × 44 = ₹1892
Loss = 1990 – 1892 = ₹8 Ans

359. (a): Selling price = ₹72630
Profit = $\frac{1}{6}$ *of SP*
Profit = $\frac{1}{6} \times 72630 = 12105$
Cost price = 72630 – 12105 = 60525
Profit% = $\frac{12105}{60525} \times 100 = 20\%$ Ans.

360. (a): MRP = ₹24850
Discount = 12% (-2982)
21868
Customer saves = ₹21868 Ans.

361. (a): One part of profit : remaining part
24% 55%
34%
21 : 10
Total part = 21 + 10 = 31
Total sugar = 1674 kg
Each part = $\frac{1674}{31} = 54\ kg$
Quantity of 55% profit = 10 × 54 = 540 Ans.

362. (d): Cost Price : Marked Price
₹176 : ₹600
Discount 56% (-336)
88 → 264
Profit = 264 – 176 = ₹88
Profit = $\frac{88}{176} \times 100 = 50\%$ ans

363. (b): First type = 10 kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
Second type 36 kg at ₹44
Cost = 36 × 44 = ₹1584

Education is my right.

Total cost = 370 + 1584 = ₹1954
Total quantity = 10 + 36 = 46 kg
SP per kg = ₹42
Total SP = 46 × 42 = ₹1932
Loss = 1954 – 1932 = ₹22 Ans

364. (a): Selling price = ₹14280
Profit = $\frac{1}{5}$ *of SP*
Profit = $\frac{1}{5} \times 14280 = 2856$
Cost price = 14280 – 2856 = 11424
Profit% = $\frac{2856}{11424} \times 100 = 25\%$ Ans.

365. (b): One part of profit : remaining part
16% 46%
34%
12 : 18
2 : 3
Total part = 2 + 3 = 5
Total sugar = 2450 kg
Each part = $\frac{2450}{5} = 490\ kg$
Quantity of 46% profit = 3 × 490 = 1470 Ans.

366. (b): First type = 10 kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
Second type 35 kg at ₹45
Cost = 35 × 45 = ₹1575
Total cost = 370 + 1575 = ₹1945
Total quantity = 35 + 10 = 45 kg
SP per kg = ₹43
Total SP = 45 × 43 = ₹1935
Loss = 1945 – 1935 = ₹10 Ans

367. (b): MRP = ₹85500
↓ 1st discount = 12% (-10260)
75240
↓ 2nd Discount = 15% (-11286)
63954
CP of retailer = 63954
Profit = 50% of CP
$\frac{50}{100} \times 63954 = 31977$
63954 + 31977 = 95931
34% discount = (100 – 34 = 66)
$\frac{95931}{66} \times 100 = 145350$Ans

368. (c): First type = 10 kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
Second type 34 kg at ₹45
Cost = 34 × 45 = ₹1530
Total cost = 370 + 1530 = ₹1900
Total quantity = 10 + 34 = 44 kg
SP per kg = ₹42
Total SP = 42 × 44 = ₹1848
Loss = 1990 – 1848 = ₹52 Ans

369. (d): SP = ₹780
Discount = 25%
= (100 – 25 = 75%)
MRP = $\frac{780}{15} \times 100 = 1040$ Ans

370. (d): Cost Price : Marked Price
₹385 : ₹700
↓ Discount 23% (-161)
154 539
Profit = 539 – 385 = ₹154
Profit = $\frac{154}{385} \times 100 = 40\%$ ans

371. (c): Selling price = ₹29435
Profit = $\frac{1}{5}$ *of SP*
Profit = $\frac{1}{5} \times 29435 = 5887$
Cost price = 29435 – 5887 = 23548
Profit% = $\frac{5887}{23548} \times 100 = 25\%$ Ans.

372. (a): Profit on one part : Profit on remaining
33% 45%
43%
2 : 10
1 : 5
Total part = 1 + 5 = 6
Total sugar = 1860 kg
Each part = $\frac{1860}{6} = 310\ kg$ per part
So, the quantitysold at 45% profit = 5 × 310 = 1550 kg Ans.

373. (d): Selling price = ₹61362
Profit = $\frac{1}{6}$ *of SP*
Profit = $\frac{1}{6} \times 61362 = 10227$
Cost price = 61362 – 10227 = 51135
Profit% = $\frac{10227}{51135} \times 100 = 20\%$ Ans.

374. (c): MRP perbook = ₹1200
Retailer ordered = 15 books
Price without discount = 1200 × 15 = ₹18000
Discount 20% (normal case) = 18000 × $\frac{20}{100}$ = ₹3600
Discount 30% Actual case) = 1800 × $\frac{30}{100}$ = ₹5400
Saving = 5400 – 3600 = ₹1800 Ans.

375. (a): First type = 10 kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
Second type 33 kg at ₹46
Cost = 33 × 46 = ₹1518
Total cost = 370 + 1518 = ₹1888
Total quantity = 10 + 33 = 43 kg
SP per kg = ₹43
Total SP = 43 × 43 = ₹1849
Loss = 1888 – 1849 = ₹39 Ans

376. (c): CP : MP
₹275 : ₹990
↓ Discount 70% (-693)
22 297
Profit = 297 – 275 = ₹22
Profit = $\frac{22}{275} \times 100 = 8\%$ ans

377. (b): Marked Price : Selling Price

₹50400 : ₹46368

4032

Discount = $\frac{4032}{50400} \times 100 = 8\%$ ans

378. (b): CP : MP

₹400 : ₹520

Discount 10% (-52)

68 → 468

Profit = 468 – 400 = ₹68

Profit = $\frac{68}{400} \times 100 = 17\%$ ans

379. (d): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 35 kg at ₹46

Cost = 35 × 46 = ₹1610

Total cost = 370 + 1610 = ₹1980

Total quantity = 10 + 35 = 45 kg

SP per kg = ₹43

Total SP = 43 × 45 = ₹1935

Loss = 1980 – 1935 = ₹45 Ans

380. (b): Per 100 orange = ₹1350

So for 400 oranges = 1350 × $\frac{400}{100}$

= 1350 × 4 = 5400

Profit = ₹900

SP = 5400 + 900 = 6300

SP per Oranges = $\frac{6300}{400} = 15.75$

SP per dozen (12oranges) = 15.75 × 12 = ₹189 Ans.

381. (c): CP : MP

₹510 : ₹816

Discount 25% (-204)

102 → 612

Profit = 612 – 510 = ₹102

Profit = $\frac{102}{510} \times 100 = 20\%$ ans

382. (c): MRP = ₹3200

↓ Discount wholesaler = 30% (-960)

2240

↓ Discount wholesaler to retailer = 15% (-336)

1904

Retailer's cost price = ₹1904 Ans

383. (d): CP of400 orange

= 1350 × $\frac{400}{100} = 5400$

Profit = ₹1000

SP = 5400 + 1000 = 6400

SP per Oranges = $\frac{6400}{400} = 16$

SP per dozen (12oranges) = 16 × 12 = ₹192 Ans.

384. (d): Profit on one part : Profit on remaining

24% 46%

38%

8 : 14

4 : 7

Total part = 4 + 7 = 11

Total sugar = 1232 kg

Each part = $\frac{1232}{47} = 112\ kg$

Quantity of 46% profit = 7 × 112 = 784 kg Ans.

385. (b): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 34 kg at ₹45

Cost = 34 × 45 = ₹1530

Total cost = 370 + 1530 = ₹1900

Total quantity = 10 + 34 = 44 kg

SP per kg = ₹42.5

Total SP = 42.5 × 44 = ₹1870

Loss = 1900 – 1870 = ₹30 Ans

386. (d): CP : MP

₹224 : ₹700

Discount 52% (-364)

112 → 336

Profit = 336 – 224 = ₹112

Profit = $\frac{112}{224} \times 100 = 50\%$ ans

387. (a): Selling price = ₹15834

Profit = $\frac{1}{6}$ *of SP*

Profit = $\frac{1}{6} \times 15834 = 2639$

Cost price = 15834 – 2639 = 13195

Profit% = $\frac{2639}{13195} \times 100 = 20\%$ Ans.

388. (c): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 35 kg at ₹46

Cost = 35 × 46 = ₹1610

Total cost = 370 + 1610 = ₹1980

Total quantity = 10 + 35 = 45 kg

SP per kg = ₹42

Total SP = 42 × 45 = ₹1890

Loss = 1980 – 1890 = ₹90 Ans

389. (b): Marked Price = ₹1800

↓ Discount = 20% (-360)

1440

Selling price = ₹1440 Ans.

390. (d): Selling Price = ₹2400

Discount = 20%

= (100 − 20 = 80%)

MRP = $\frac{2400}{80} \times 100 = 3000$ Ans

391. (b): Selling price = ₹48550

Profit = $\frac{1}{5}$ *of SP*

Profit = $\frac{1}{5} \times 48550 = 9710$

Cost price = 48550 – 9710 = 38840

Profit% = $\frac{9710}{38840} \times 100 = 25\%$ Ans.

392. (c): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 33 kg at ₹45

Cost = 33 × 45 = ₹1485

Total cost = 370 + 1485 = ₹1855

Total quantity = 10 + 33 = 43 kg

SP per kg = ₹43

Total SP = 43 × 44 = ₹1849

Loss = 1855 – 1849 = ₹6 Ans

393. (a): Lost Price : MP

₹340 : ₹884

↓ Discount 50% (-442)

442

Profit = 442 – 340 = ₹102

Profit = $\frac{102}{340}$ × 100 = 30% Ans.

394. (c): 400 Chikoo bought at ₹1350 per 100

Total profit = ₹800

Total cost = 1350 × $\frac{400}{100}$ = 5400

Total SP = 5400 + 800 = 6200

SP per Chikoo = $\frac{6200}{400}$ = 15.5

SP per Dozen (12Chikoo) = 15.5 × 12 = 186 Ans

395. (b): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 34 kg at ₹44

Cost = 34 × 44 = ₹1496

Total cost = 370 + 1496 = ₹1866

Total quantity = 10 + 34 = 44 kg

SP per kg = ₹42

Total SP = 44 × 42 = ₹1848

Loss = 1866 – 1848 = 18 Ans

396. (a): Selling Price = ₹79278

Discount = 27%

= (100 – 27 = 73%)

MRP = $\frac{79278}{73}$ × 100 = 108600 Ans

397. (c): CP : MP

₹300 : ₹815

↓ Discount 40% (-326)

189 489

Profit = 489 – 300 = 189

Profit = $\frac{189}{300}$ × 100 = 63% ans

398. (d): MRP = ₹65400

↓ 1st discount = 20% (–13080)

52320

↓ 2nd Discount = 25% (–13080)

39240

Retailer of CP = 39240

Profit = 5% of CP

$\frac{5}{100}$ × 39240 = 1962

= 39240 + 1962 = 41202

New MRP = 40% discount

= (100 – 40 = 60%)

= $\frac{41202}{60}$ × 100 = 68670 Ans

399. (a): Profit = $\frac{1}{5}$ × 14935 = 2987

SP = 14935 – 2987 = 11948

Profit% = $\frac{2987}{11948}$ × 100 = 25% Ans.

400. (b): Marked Price = ₹21525

↓ Discount = 18% (-3874.5)

17650.50

Final price = ₹17650.50 Ans.

401. (c): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 33 kg at ₹44

Cost = 33 × 44 = ₹1452

Total cost = 370 + 1452 = ₹1822

Total quantity = 10 + 33 = 43 kg

SP per kg = ₹42

Total SP = 42 × 43 = ₹1806

Loss = 1822 – 1806 = ₹16 Ans

402. (a): Profit on one part : Profit on remaining

30% 33%

31%

2 : 1

Total part = 2 + 1 = 3

Total sugar = 2505 kg

Each part = $\frac{2505}{3}$ = 835

Quantity of 33% profit = 1 × 835 = 835 Ans.

403. (c): Marked Price = ₹49560

↓ Discount = 35% (-17346)

32214

Selling price = ₹32214 Ans.

404. (d): MRP = ₹37500

↓ 1st discount = 17% (-6375)

31125

↓ 2nd Discount = 20% (-6225)

24900

CP for Retailer = ₹24900

Profit = 33% of CP

$\frac{33}{100}$ × 24900 = 8217

24900 + 8217 = 33117

25% discount on new MRP

(100 – 25 = 75%)

$\frac{33117}{75}$ × 100 = 44156 Ans

405. (c): CP of 400 Chikoo 1340 × $\frac{400}{100}$

1340 × 4 = ₹5360

Profit = ₹840

SP = 5360 + 840 = ₹6200

SP per Chikoo = $\frac{6200}{400}$ = 15.5

SP of 1Dozen (12Chikoo) = 12 × 15.5 = ₹186 Ans

406. (d): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 34 kg at ₹46

Cost = 34 × 46 = ₹1564

Total cost = 370 + 1564 = ₹1934

Total quantity = 10 + 34 = 44 kg

SP per kg = ₹42.5

Total SP = 44 × 42.5 = ₹1870

Loss = 1934 – 1870 = ₹64 Ans

407. (a): One part of profit : Remaining profit

26% 42%

38%

4 : 12

1 : 3

Total part = 1 + 3 = 4

Total sugar = 2844 kg

Each part = $\frac{2844}{4}$ = 711

Quantity of 42% profit = 3 × 711 = 2133 Ans.

408. (a): CP of 400 Apple13400 × $\frac{400}{100}$

= 1340 × 4 = ₹5360

Profit = ₹940

SP = 5360 + 940 = ₹6300

SP per Apple = $\frac{6300}{400}$ = 15.75

SP of 1 Dozen (12 Apple) = 12 × 15.75 = ₹189 Ans

409. (d): Marked Price : Selling Price

₹45000 : ₹38250

6750

Discount = $\frac{6750}{45000}$ × 100 = 15% ans

410. (d): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 35 kg at ₹45

Cost = 35 × 45 = ₹1575

Total cost = 370 + 1575 = ₹1945

Total quantity = 10 + 35 = 45 kg

SP per kg = ₹42

Total SP = 45 × 42 = ₹1890

Loss = 1945 – 1890 = ₹55 Ans

411. (d): Selling price = ₹49914

Profit = $\frac{1}{6}$ *of SP*

Profit = $\frac{1}{6}$ × 49914 = 8319

Cost price = 49914 – 8319 = 41595

Profit% = $\frac{8319}{41595}$ × 100 = 20% Ans.

412. (a): Selling Price = ₹249000

Discount = 17%

= (100 – 17 = 83%)

MRP = $\frac{249000}{83}$ × 100 = ₹300000 Ans

413. (d): MRP = ₹32000

↓ 1st discount = 40% (-12800)

19200

↓ 2nd Discount = 7% (-1344)

17856

CP for Retailer = ₹17856

Profit = 50% of CP

$\frac{50}{100}$ × 17856 = 8928

= 8928 + 17856 = 26784

Discount 28% of new MRP

(100 – 28 = 72%)

$\frac{26784}{72}$ × 100 = 37200 Ans

414. (c): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 35 kg at ₹44

Cost = 35 × 44 = ₹1540

Total cost = 370 + 1540 = ₹1910

Total quantity = 10 + 35 = 45 kg

SP per kg = ₹42

Total SP = 45 × 42 = ₹1890

Loss = 1910 – 1890 = ₹20 Ans

415. (b): one part of profit : remaining profit

37% 42%

40%

2 : 3

Total part = 2 + 3 = 5

Total sugar = 1435 kg

Each part = $\frac{1435}{5}$ = 287

Quantity of 42% profit = 3 × 287 = 861 Ans.

416. (d): Selling price = ₹93915

Profit = $\frac{1}{5}$ *of SP*

Profit = $\frac{1}{5}$ × 93915 = 18783

Cost price = 93915 – 18783 = ₹75132

Profit% = $\frac{18783}{75132}$ × 100 = 25% Ans.

417. (c): One part of profit : Remaining profit

23% 56%

34%

11 : 22

1 : 2

Total part = 1 + 2 = 3

Total sugar = 1533 kg

Each part = $\frac{1533}{3}$ = 511

Quantity of 56% profit = 511 × 2 = 1022 Ans.

418. (a): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 32 kg at ₹46

Cost = 32 × 46 = ₹1472

Total cost = 370 + 1472 = ₹1842

Total quantity = 10 + 32 = 42 kg

SP per kg = ₹43

Total SP = 42 × 43 = ₹1806

Loss = 1842 – 1806 = ₹36

Loss% = $\frac{36}{1842}$ × 100 = 1.95%

419. (a): MRP = ₹2000

↓ 1st discount = 10% (-200)

1800

↓ 2nd Discount = 5% (-90)

1710

Selling price = ₹1710 Ans

420. (c): CP of 400 guavas = ₹1330

= 1330 × $\frac{400}{100}$

= 1330 × 4 = ₹5320

Profit = ₹880

SP = 5320 + 880 = ₹6200

SP per guava = $\frac{6200}{400}$ = 15.5

SP perdozen (12 guava) = 12 × 15.5 = ₹186 Ans

421. (c):

	CP		SP
12.5 % = $\frac{1}{8}$	4 ~~8~~	:	9
20% = $\frac{1}{5}$	~~5~~	:	~~4~~ 2
16.66 % = $\frac{1}{6}$	~~6~~ 3	:	~~5~~
	12		9
	×300		× 300
	3600		2700

422. (b): One part of profit : Remaining profit

38% 59%

41%

18 : 3

6 : 1

Total part = 6 + 1 = 7

Total sugar = 2660 kg

Each part = $\frac{2660}{7}$ = 380 kg

Quantity of 59% profit = 1 × 380 = 380 Ans.

423. (d): One part of profit : remaining profit

12% 58%

51%

7 : 39

Total part = 7 + 39 = 46

Total sugar = 2852 kg

Each part = $\frac{2852}{46}$ = $62\ kg$

Quantity of 58% profit = 39 × 62 = 2418 Ans.

424. (b): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 34 kg at ₹46

Cost = 34 × 46 = ₹1564

Total cost = 370 + 1564 = ₹1934

Total quantity = 10 + 34 = 44 kg

SP per kg = ₹43.5

Total SP = 44 × 43.5 = ₹1914

Loss = 1934 – 1914 = ₹20 Ans

425. (b): CP : MP

₹540 : ₹1020

↓ Discount 10% (-102)

378 ← 918

Profit = 918 – 540 = 378

Profit% = $\frac{378}{540}$ × 100 = 70% ans

426. (a): Cost price = ₹1400

↓ MRP = 35% (+490)

1890

↓ Discount = 5% (-94.5)

1795.50

Selling price ₹1795.50 Ans

427. (a): Selling price = ₹58134

Profit = $\frac{1}{6}$ $of\ SP$

Profit = $\frac{1}{6}$ × 58134 = 9689

Cost price = 58134 – 9689 = 48445

Profit% = $\frac{9689}{48445}$ × 100 = 20% Ans.

428. (c): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 34 kg at ₹46

Cost = 34 × 46 = ₹1564

Total cost = 370 + 1564 = ₹1934

Total quantity = 10 + 34 = 44 kg

SP per kg = ₹42

Total SP = 44 × 42 = ₹1848

Loss = 1934 – 1848 = ₹86 Ans

429. (a): CP of 400 Mangoes = ₹1330

= 1330 × $\frac{400}{100}$

= 1330 × 4 = ₹5320

profit = ₹980

SP = 5320 + 980 = ₹6300

SP per mango = $\frac{6300}{400}$ = 15.75

SP per dozen (12 mangoes) = 12 × 15.75 = ₹189 Ans

430. (b): MRP = ₹65000

↓ 1st discount = 15% (-9750)

55250

↓ 2nd Discount = 38% (-20995)

34255

CP for Retailer = ₹34255

Profit = 20% of CP

34255 × $\frac{20}{100}$ = 6851

34255 + 6851 = 41106

50% discount on new marked price =

50% of new MRP

$\frac{41106}{50}$ × 100 = 82212 Ans

431. (a): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 32 kg at ₹46

Cost = 32 × 46 = ₹1472

Total cost = 370 + 1472 = ₹1842

Total quantity = 10 + 32 = 42 kg

SP per kg = ₹42.5

Total SP = 42 × 42.5 = ₹1785

Loss = 1842 – 1785 = ₹57 Ans

432. (d): MRP = ₹1200

↓ 1st discount = 20% (-240)

960

↓ 2nd Discount = 5% (-48)

912

Selling price = ₹912 Ans

433. (a): One part of profit : Remaining profit

16% 48%

28%

20 : 12

5 : 3

Total part = 5 + 3 = 8

Total sugar = 1784 kg

Each part = $\frac{1784}{8}$ = 223

Quantity of 48% profit = 3 × 223 = 669 kg Ans.

434. (d): CP of 400 pears = ₹1300

$= 1300 \times \frac{400}{100}$

$= 1300 \times 4 = ₹5200$

Profit = ₹1000

SP = 5200 + 1000 = ₹6200

SP per pear = $\frac{6200}{400} = 15.5$

SP per dozen (12 pears) = 12 × 15.5 = ₹186 Ans

435. (b): Selling Price = ₹17787

Discount = 23%

= (100 − 23 = 77%)

MRP = $\frac{17787}{77} \times 100 = 23100$

Original price = ₹23100 Ans.

436. (c): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 32 kg at ₹46

Cost = 32 × 46 = ₹1472

Total cost = 370 + 1472 = ₹1842

Total quantity = 10 + 32 = 42 kg

SP per kg = ₹43.5

Total SP = 42 × 43.5 = 1827

Loss = 1842 − 1827 = 15 Ans

437. (b): Price per book = ₹850

"Offer = buy 3 get 1 free"

Total buy = 4 book

850 × 4 = ₹3400

Pay only for 3 books = 850 × 3 = ₹2550

Discount = 3400 − 2550 = ₹850

Discount = $\frac{850}{3400} \times 100 = 25\%$ Ans

438. (a): One part of profit : remaining profit

35%   57%   58%

1 : 22

Total part = 1 + 22 = 23

Total sugar = 1886 kg

Each part = $\frac{1886}{23} = 82$

Quantity of 58% profit = 22 × 82 = 1804 kg Ans.

439. (b): CP of 400 Apples = ₹1320

$1320 \times \frac{400}{100} = ₹5280$

Profit = 920

SP = 5280 + 920 = ₹6200

SP per Apple = $\frac{6200}{400} = 15.5$

SP per dozen (12 apples) = 12 × 15.5 = ₹186 Ans

440. (a): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 32 kg at ₹46

Cost = 32 × 46 = ₹1472

Total cost = 370 + 1472 = ₹1842

Total quantity = 10 + 32 = 42 kg

SP per kg = ₹42

Total SP = 42 × 42 = 1764

Loss = 1842 − 1764 = ₹78 Ans

441. (a): One part of profit : Remaining profit

38%   40%   41%

1 : 2

Total part = 1 + 2 = 3

Total sugar = 2604 kg

Each part = $\frac{2604}{3} = 868$

Quantity of 41% profit = 2 × 868 = 1736 Ans.

442. (c): CP of 400 Bananas = ₹1310

$1310 \times \frac{400}{100} = ₹5240$

Profit = 960

SP = 5240 + 960 = ₹6200

SP per Bananas = $\frac{6200}{400} = 15.5$

SP per dozen (12 bananas) = 12 × 15.5 = ₹186 Ans

443. (c): Selling Price = ₹600

Discount = 25%

(100 − 25 = 75%)

MRP = $\frac{600}{75} \times 100 = 800$

444. (c): CP of 400 Apples = ₹1300

$1300 \times \frac{400}{100} = ₹5200$

Profit = ₹800

SP = 5200 + 800 = ₹6000

SP per Apple = $\frac{6000}{400} = 15$

SP per dozen (12 apples) = 12 × 15 = ₹180 Ans

445. (c): First type = 10 kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type 32 kg at ₹45

Cost = 32 × 45 = ₹1440

Total cost = 370 + 1440 = ₹1810

Total quantity = 10 + 32 = 42 kg

SP per kg = ₹42

Total SP = 42 × 42 = 1764

Loss = 1810 − 1764 = ₹46 Ans

446. (b): MRP = ₹65250

↓ 1st discount = 35% (-22837.5)

42412.5

↓ 2nd Discount = 12% (-5089.5)

37323

Selling price = ₹37323 Ans

447. (c): One part of profit : Remaining profit

12%   19%   26%

7 : 7

1 : 1

Total part = 1 + 1 = 2

Total sugar = 1500 kg

Each part = $\frac{1500}{2} = 750$

Quantity of 26% profit = 1 × 750 = 750 Ans.

448. (a): One part of profit : Remaining profit

14%   38%   44%

6 : 24

1 : 4

Total part = 1 + 4 = 5
Total sugar = 1945 kg
Each part = $\frac{1945}{5}$ = 389
Quantity of 44% profit = 4 × 389 = 1556 Ans.

449. (d): Average price of three pieces of furniture 3×5425 = 16275
Ratio = 3x: 5x: 7x = 15x
$15x = 16275$
$X = \frac{16275}{15} = 1085$
X = 1085
Costliest item = $7x$
7 × 1085 = ₹7595

450. (d): 10kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
31kg at ₹44
Cost = 31 × 44 = ₹1364
Total cost = 370 + 1364 = 1734
Total quantity = 10 + 31 = 41
Selling price per kg = ₹42
Total SP = 41 × 42 = 1722
Loss = 1734 − 1722 = ₹12

451. (a): Marked price = ₹5000
First discount = 20% (-1000)
↓
4000
Second discount 10% (-400)
↓
3600
Final selling price = ₹3600

452. (c): One part of profit : Remaining part
10% : 36%
25%
11 : 15
Total part = 11 + 15 = 26
Total sugar = 2158kg
Each part = $\frac{2158}{26}$ = 83kg
Quantity of 36% profit = 15 × 83 = 1245

453. (b): SP = ₹86445
Profit = $\frac{1}{5}$ of SP
Profit = $\frac{1}{5}$ × 86445 = 17289
CP = 86445 − 17289 = 69156
Profit % = $\frac{17289}{69156}$ × 100 = 25%

454. (c): One part of profit : Remaining part
41% : 58%
↘ ↙
52%
↙ ↘
6 : 11
Total part = 6 + 11 = 17
Total sugar = 2329kg
Each part = $\frac{2329}{17}$ = 137kg
Quantity of 58% profit = 11 × 137 = 1507

455. (a): One part of profit : Remaining part
37% : 48%
↘ ↙
38%
↙ ↘
10 : 1
Total part = 10 + 1 = 11
Total sugar = 2684kg
Each part = $\frac{2684}{11}$ = 244kg
Quantity of 48% profit = 1 × 244 = 244

456. (d): Per 100 oranges = ₹1310
So, 400 oranges = 1310 × $\frac{400}{100}$
1310 × 4 = ₹5240
Profit = ₹860
SP = 5240 + 860 = 6100
SP per orange = $\frac{6100}{400}$ = ₹15.25
SP per dozen (12 oranges) = 15.25 × 12 = ₹183

457. (c): First type = 10kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
Second type = 30kg at ₹46
Cost = 30 × 46 = ₹1380
Total cost = 370 + 1380 = 1750
Total quantity = 10 + 30 = 40
SP per kg = ₹42
Total SP = 40 × 42 = ₹1680
Loss = 1750 − 1680 = ₹70

458. (d): Marked price = ₹45000
First discount = 25% (-11250)
↓
33750
Second discount 10% (-3375)
↓
30375
Final amount = ₹30375

459. (d): First type = 10kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
Second type = 31kg at ₹46
Cost = 31 × 46 = ₹1426
Total cost = 370 + 1426 = 1796
Total quantity = 10 + 31 = 41
SP per kg = ₹42
Total SP = 41 × 42 = ₹1722
Loss = 1796 − 1722 = ₹ 74

460. (d): Marked price = ₹4000
First discount = 15% (-600)
↓
Price after discount 3400
Apply voucher of ₹200
3400 − 200 = ₹3200

461. (b): One part of profit : Remaining part
22% : 29%
↘ ↙
24%
↙ ↘
5 : 2

Total part = 5 + 2 = 7
Total sugar = 2835 kg
Each part = $\frac{2835}{7}$ = 405 kg
Quantity of 29% profit = 2 × 405 = 810

462. (a): CP of 100 oranges = ₹1220
Profit on 100 oranges = 1030
SP = 1220 + 1030 = 2250
SP per orange = $\frac{2250}{100}$ = ₹22.50
SP per dozen (12 oranges) = 12 × 22.50 = ₹270

463. (d): First type = 10kg at ₹37
Cost = 10 × 37 = ₹370
Second type = 33kg at ₹46
Cost = 33 × 46 = ₹1518
Total cost = 370 + 1518 = 1888
Total quantity = 10 + 33 = 43
SP per kg = ₹42 KG
Total SP = 43 × 42 = ₹1806
Loss = 1888 – 1806 = 82

464. (d): Marked price = ₹41000
First discount = 30%(-12300)
↓
28700
Second discount 7% (-2009)
↓
26691
Final selling price = ₹26691

465. (c): CP of 100 bananas = ₹1220
Profit on 100 bananas = ₹1005
SP = 1220 + 1005 = 2225
SP of 1banana = $\frac{2225}{100}$ = ₹22.25
SP per dozen (12 bananas) = 12 × 22.25 = ₹267

466. (c): One part of profit : Remaining part
24% : 58%
↘ ↙
48%
↙ ↘
10 : 24
5 : 12
Total part = 5 + 12 = 17
Total sugar = 1275 kg
Each part = $\frac{1275}{17}$ = 75kg
Quantity of 58% profit = 75 × 12 = 900

467. (a): One part of profit : Remaining part
28% : 56%
↘ ↙
52%
↙ ↘
4 : 24
1 : 6
Total part = 1 + 6 = 7
Total sugar = 1897kg
Each part = $\frac{1897}{7}$ = 271kg
Quantity of 56% profit = 6× 271 = 1626

468. (c): One part of profit : Remaining part
24% : 43%
↘ ↙
26%
↙ ↘
17 : 2
Total part = 17 + 2 = 19
Total sugar = 1007kg
Each part = $\frac{1007}{19}$ = 53 kg
Quantity of 43% profit = 53× 2 = 106

469. (d): First type = 10kg at ₹37
Cost = 10×37 = ₹370
Second type = 30kg at ₹46
Cost = 30 ×46 = ₹1380
Total cost = 370+1380 = 1750
Total quantity = 10+30 = 40
SP per kg = ₹43
Total SP = 43 ×40 = ₹1720
Loss = 1750 – 1720 = 30

470. (a): Marked price = ₹25000
Discount = 20%(-5000)
↓
20000
Cash back (discount) 5 %(1000)
↓
19000

471. (d): Price of three furniture = ₹5360
3 × 5360 = 16080
Ratio = 3x : 5x : 7x = 15x
↓ ×1072 ↓ ×1072 ↓ ×1072 ↓ ×1072
3216 : 5360 : 7504 = 16080
Most expensive item = ₹7504

472. (d): CP of 100 cheeku = ₹1220
profit = ₹1080
SP = 1220 + 1080 = 2300
SP of 1 cheeku = $\frac{2300}{100}$ = ₹23
SP per dozen (12 cheeku) = 12 × 23 = ₹276

473. (b): One part of profit : Remaining part
25% : 33%
↘ ↙
29%
↙ ↘
4 : 4
1 : 1
Total part = 1 + 1 = 2
Total sugar = 1538kg
Each part = $\frac{1538}{2}$ = 769kg
Quantity of 33% profit = 1 × 769 = 769

474. (b): Marked price = ₹1200
Discount = 20%(-240)
↓
960
Selling price ₹960

475. (c): One part of profit : Remaining part
10% : 38%
↘ ↙
14%
↙ ↘
24 : 4
6 : 1
Total sugar = 2163kg
Total part = 6 + 1 = 7
Each part = $\frac{2163}{7}$ = 309kg
Quantity of 38% profit = 1 × 309 = 309kg

476. (d): SP = ₹74280
Profit = $\frac{1}{5}$ of SP
Profit = $\frac{1}{5}$ × 74280 = 14856
CP = 74280 – 14856 = 59424
Profit% = $\frac{14856}{59424}$ × 100 = 25%

477. (a): First type = 10kg at ₹37
Cost = 10×37 = ₹370
Second type = 33kg at ₹45
Cost = 33 ×45 = ₹1485
Total cost = 370+1485 = 1855
Total quantity = 10+33 = 43
SP per kg = ₹42
Total SP = 42 ×43 = ₹1806
Loss = 1855 – 1806 = 49

478. (b): One part of profit : Remaining part
47% : 56%
↘ ↙
53%
↙ ↘
3 : 6
1 : 2
Total sugar = 1437kg
Total part = 1 + 2 = 3
Each part = $\frac{1437}{3}$ = 479kg
Quantity of 56% profit = 2 × 479 = 958kg

479. (c): First type = 10kg at ₹37
Cost = 10×37 = ₹370
Second type = 32kg at ₹45
Cost = 32 ×45 = ₹1440
Total cost = 370+1440 = 1810
Total quantity = 10+32 = 42
SP per kg = ₹42.5
Total SP = 42.5 ×42 = ₹1785
Loss = 1810 – 1785 = 25

480. (a): 100 per mangoes = ₹1300
So.CP of 400 mangoes = $\frac{1300}{100}$ × 400 = 5200
Profit = ₹900
SP = 5200 + 900 = 6100
SP per mangoes = $\frac{6100}{400}$ = ₹15.25
sp per dozen (12 mangoes) = 12 × 15.25 = ₹183

481. (c): One part of profit : Remaining part
19% : 45%
↘ ↙
32%
↙ ↘
13 : 13
1 : 1
Total part = 1 + 1 = 2
Total sugar = 2406kg
Each part = $\frac{2406}{2}$ = 1203kg
Quantity of 45% profit = 1 × 1203 = 1203kg

482. (a): Marked price = ₹1500
Discount = 15%(-225)
↓
1275
Additional off = ₹100
Final SP = 1275 – 100 = 1175

483. (c): CP of 100 mangoes = ₹1230
Profit = ₹845
SP = 1230 + 845 = 2075
SP of 1 mango = $\frac{2075}{100}$ = ₹20.75
SP per dozen (12 mangoes) = 12 × 20.75 = ₹249

484. (a): First type = 10kg at ₹37
Cost = 10×37 = ₹370
Second type = 31kg at ₹45
Cost = 31 ×45 = ₹1395
Total cost = 370+1395 = 1765
Total quantity = 10+31 = 41
SP per kg = ₹43
Total SP = 43 × 41 = 1763
Loss = 1765 – 1763 = 2

485. (a): Marked price = ₹2000
Increase = 10%(+200)
↓
2200
Discount = 30% (-600)
↓
1540

486. (b): Cost price = ₹1320
Profit = 20% (+264)
↓
1584
SP = ₹1584

487. (a): One part of profit : Remaining part
19% : 40%
↘ ↙
26%
↙ ↘
14 : 7
2 : 1
Total part = 2 + 1 = 3

Total sugar = 2331kg
Each part = $\frac{2331}{3}$ = 777kg
Quantity of 40% profit = 777 × 1 = 777kg

488. (c): Marked price = ₹800
First Discount = 15%(-120)
↓
680
Second discount = 5% (-34)
↓
₹646

489. (a): CP of 100 apples = ₹1220
Profit = ₹955
SP = 1220 + 955 = 2175
SP of one apple = $\frac{2175}{100}$ = ₹21.75
SP per dozen (12 apples) = 12 × 21.75 = ₹261

490. (d): CP of 100 oranges = ₹1220
Profit = ₹1055
SP = 1220 + 1055 = 2275
SP per orange = $\frac{2275}{100}$ = ₹22.75
SP per dozen (12 oranges) = 12 × 22.75 = ₹273

491. (c): Marked price = ₹5000
First Discount = 20%(-1000)
↓
4000
Second discount = 10% (-400)
↓
3600
Final price = ₹3600

492. (c): One part of profit : Remaining part
42% : 56%
↘ ↙
52%
↙ ↘
4 : 10
2 : 5
Total part = 2 + 5 = 7
Total sugar = 2975kg
Each part = $\frac{2975}{7}$ = 425kg
Quantity of 56% profit = 425 × 5 = 2125kg

493. (b): One part of profit : Remaining part
29% : 59%
↘ ↙
53%
↙ ↘
6 : 24
1 : 4
Total part = 1 + 4 = 5
Total sugar = 2765 kg
Each part = $\frac{2765}{5}$ = 553kg
Quantity of 59% profit = 553 × 4 = 2212kg

494. (a): CP of 400 bananas = ₹1290
= 1290 × $\frac{400}{100}$ = 5160
profit = ₹840
SP = 5160 + 840 = 6000
SP per banana = $\frac{6000}{400}$ = ₹15
SP per dozen (12 bananas) = 12 × 15 = ₹180

495. (c): Marked price = ₹2400
Discount = 25%(-600)
↓
Final price = ₹1800

496. (d): First type = 10kg at ₹37
Cost = 10×37 = ₹370
Second type = 31kg at ₹45
Cost = 31 ×45 = ₹1395
Total cost = 370+1395 = 1765
Total quantity = 10+31 = 41
SP per kg = ₹42
Total SP = 41 × 42 = 1722
Loss = 1765 – 1722 = 43

497. (c): Cost price = 600
Increase MRP = 40% (240)
↓
840
Discount 20% (-18)
↓
SP = 672
Selling price ₹672
OR CP = 600
MRP 40% above CP
40% of CP = 600
600 × $\frac{40}{100}$ = 240
600 + 240 = 840
Discount = 20%
20% of 840
$\frac{20}{100}$ × 840 = 672

498. (a): One part of profit : Remaining part
23% : 57%
↘ ↙
37%
↙ ↘
20 : 14
10 : 7
Total part = 10 + 7 = 17
Total sugar = 1224kg
Each part = $\frac{1224}{17}$ = 72kg
Quantity of 57% profit = 72 × 7 = 504kg

499. (a): SP = 165 chairs
Profit = SP of 55 chairs
CP = 165 – 55 = 110
Profit % = $\frac{55}{110}$ × 100 = 50%

500. (b): MRP = ₹2000
↓
First Discount = 20%(-400)
↓
1600
Second discount = 25% (-400)
↓
1200
Total discount = 2000 – 1200 = 800

Total discount = $\frac{800}{2000}$ × 100 = 40%
SP = ₹1200 ; Total discount = 40%
(b) 1200; 40%

501. (b): One part of profit : Remaining part
22% : 34%
↘ ↙
24%
↙ ↘
10 : 2
5 : 1
Total part = 5 + 1 = 6
Total sugar = 2226kg
Each part = $\frac{2226}{6}$ = 371kg
Quantity of 34% profit = 371 × 1 = 371kg

502. (c): Cost price = 1300
Profit = 28% (+364)
↓
1664
SP = 1664

503. (a): SP = 165 chairs
Profit = SP of 99 chairs = 99
CP = 165 – 99 = 66
Profit % = $\frac{99}{66}$ × 100 = 150%

504. (d): First type = 10kg at ₹37
Cost = 10×37 = ₹370
Second type = 30kg at ₹45
Cost = 30 ×45 = ₹1350
Total cost = 370+1350 = 1720
Total quantity = 10+30 = 40
SP per kg = ₹42.5
Total SP = 40 × 42.5 = 1700
Loss = 1720 – 1700 = 20

505. (d): Cost price = ₹300
↓
Increase = 60% (+180)
↓
Markedprice₹480
↓
Discount = 25% (-120)
SP = 360

506. (c): One part of profit : Remaining part
13% : 22%
↘ ↙
21%
↙ ↘
1 : 8
Total part = 1 + 8 = 9
Total sugar = 2952kg
Each part = $\frac{2952}{9}$ = 328kg
Quantity of 22% profit = 328 × 8 = 2624kg

507. (c): SP 162 chairs
Profit = SP of 81 chairs
CP = 162 – 81 = 81
Profit % = $\frac{81}{81}$ × 100 = 100%

508. (c): Cost price = ₹1300
Profit = 30% (390)
↓
1690
SP = 1690

509. (d): Cost price = ₹1800
Increase = 50% (900)
MRP = ₹2700
Discount = 30% (-180)
1890
SP = 1890

510. (b): SP 162 chairs
Profit = SP of 72 chairs
CP = 162 – 72 = 90
Profit % = $\frac{72}{90}$ × 100 = 80%

511. (d): Marked price (MRP) = ₹750
↓
1st Discount = 20%(-150)
↓
600
2nd discount = 10% (-60)
↓
540
Final price = ₹540

512. (d): 100 bananas cost = ₹1230
Profit = ₹820
SP = 1230 + 820 = 2050
SP per banana = $\frac{2050}{100}$ = ₹20.50
SP per dozen (12 bananas) = 12 × 20.50 = ₹246

513. (c): Total sugar = 1885kg
One part of profit : Remaining part
24% : 53%
↘ ↙
51%
↙ ↘
2 : 27
Total part = 2 + 27 = 29
Each part = $\frac{1885}{29}$ = 65kg
Quantity of 53% profit = 65 × 29 = 1755kg

514. (c): Last price (CP) = ₹1300
Profit = 16% (208)
↓
1508
SP = ₹1508

515. (d): Marked price = ₹800
Discount = 25% (-200)
↓
600
Apply ₹50 coupon = 600 – 50 = ₹550
Final price = ₹550

516. (b): SP 161 chairs
Profit = SP of 69 chairs
CP = 161 – 69 = 92
Profit % = $\frac{69}{92}$ × 100 = 75%

517. (a): Cost price (CP) = ₹1300

Profit = 18% (234)

↓

1534

SP = ₹1534

518. (c): One part of profit : Remaining part

15% : 43%

↘ ↙

35%

↙ ↘

8 : 20

2 : 5

Total part = 2 + 5 = 7

Total sugar = 1421kg

Each part = $\frac{1421}{7}$ = 203kg

Quantity of 43% profit = 203 × 5 = 1015kg

519. (c): Cost price (CP) = ₹1280

Profit = 30% (384)

↓

1664

SP = ₹1664

520. (a): Marked price (MRP) = ₹1200

1st Discount = 15%(-180)

↓

1020

2nd discount = 5% (-51)

↓

969

Final price = ₹969

521. (b): One part of profit : Remaining part

52% : 59%

↘ ↙

54%

↙ ↘

5 : 2

Total part = 5 + 2 = 7

Total sugar = 2618kg

Each part = $\frac{2618}{7}$ = 374kg

Quantity of 59% profit = 374 × 2 = 748kg

522. (d): SP = 160 chairs

Profit = SP of 96 chairs

CP = 160 – 96 = 64

Profit % = $\frac{96}{64}$ × 100 = 150%

523. (c): Cost price (CP) = ₹1280

Profit = 20% (256)

↓

1536

SP = ₹1536

524. (a): Cost price = ₹260

Increase = 80% (208)

↓

MRP = ₹468

↓

Discount = 20% (-936)

↓

374.40

Final SP = ₹374.40

525. (a): One part of profit : Remaining part

27% : 47%

↘ ↙

43%

↙ ↘

4 : 16

1 : 4

Total part = 1 + 4 = 5

Total sugar = 1255kg

Each part = $\frac{1255}{5}$ = 251kg

Quantity of 47% profit = 251 × 4 = 1004kg

526. (a): CP of 400 apples = ₹1290

= 1290 × $\frac{400}{100}$ = 5160

Profit = ₹940

SP = 5160 + 940 = 6100

SP of one apple = $\frac{6100}{400}$ = ₹15.25

SP per dozen (12 apples) = 12 × 15.25 = ₹183

527. (c): Marked price (MRP) = ₹2400

1st Discount = 10%(-240)

↓

2160

2nd discount = 15% (-324)

↓

1836

Final price = ₹1836

528. (d): First type = 10kg at ₹37

Cost = 10 × 37 = ₹370

Second type = 30kg at ₹46

Cost = 30 × 46 = ₹1380

Total cost = 370 + 1380 = 1750

Total quantity = 10+30 = 40

SP per kg = ₹42.5

Total SP = 40 × 42.5 = 1700

Loss = 1750 − 1700 = 50

529. (c): SP = 159 chairs

Profit = SP of 99 chairs

CP = 159 − 99 = 60

Profit % = $\frac{99}{60}$ × 100 = 165%

530. (c): SP = 160 chairs

Profit = SP of 80 chairs

CP = 160 – 80 = 80

Profit % = $\frac{80}{80}$ × 100 = 100%

531. (d): One part of profit : Remaining part

12% : 32%

↘ ↙

14%

↙ ↘

18 : 2

9 : 1

Total part = 9 + 1 = 10

Total sugar = 2730kg

Each part = $\frac{2730}{10}$ = 273kg

Quantity of 32% profit = 273 × 1 = 273kg

532. (a): MRP = ₹6000

Discount = 20%(-1200)

↓

4800

Profit = 600

CP = 4800 – 600 = 4200

533. (c): CP = ₹1300

Profit = 20% (+260)

↓

1560

SP = ₹1560

534. (d): MRP = ₹25000

1st Discount = 10%(-2500)

↓

22500

2nd discount = 5% (-1125)

↓

21375

Final price = ₹21375

535. (b): SP = 159 chairs

Profit = SP of 53 chairs

CP = 159 – 53 = 106

Profit % = $\frac{53}{106}$ × 100 = 50%

536. (a): MRP = ₹7200

1st Discount = 9%(-648)

↓

6552

2nd discount = 15% (-983.8)

↓

5568.20

Final price = ₹5568.20

537. (c): Cost Price = ₹1280

Profit = 10% (+128)

↓

1408

SP = ₹1408

538. (c): SP = 158 chairs

Profit = SP of 79 chairs

CP = 158 – 79 = 79

Profit % = $\frac{79}{79}$ × 100 = 100%

539. (d): CP = ₹1260

Profit = 20% (+252)

↓

1512

SP = ₹1512

540. (c): Marked price (MRP) = ₹3600

Discount = 15%(-540)

3060

Final price = ₹3060

541. (c): One part of profit : Remaining part

23% : 33%

↘ ↙

28%

↙ ↘

5 : 1

1 : 1

Total part = 1 + 1 = 2

Total sugar = 2220kg

Each part = $\frac{2220}{2}$ = 1110kg

Quantity of 33% profit = 1110 × 1 = 1110kg

542. (a): One part of profit : Remaining part

15% : 59%

↘ ↙

58%

↙ ↘

1 : 43

Total part = 1 + 43 = 44

Total sugar = 1540kg

Each part = $\frac{1540}{44}$ = 35kg

Quantity of 59% profit = 35 × 43 = 1505kg

543. (c): One part of profit : Remaining part

14% : 27%

↘ ↙

25%

↙ ↘

2 : 11

Total part = 2 + 11 = 13

Total sugar = 2860kg

Each part = $\frac{2860}{13}$ = 220kg

Quantity of 27% profit = 220 × 11 = 2420 kg

544. (a): 51 books of ₹1145 = ₹58395

49 books of ₹905 = ₹44345

Total cost = 58395 + 44345 = 102740

Total number of books = 51 + 49 = 100

Average cost per book = $\frac{102740}{100}$ = 1027.4

545. (a): SP = 162 chairs

Profit = SP of 54 chairs

CP = 162 – 54 = 108

Profit % = $\frac{54}{108}$ × 100 = 50%

546. (d): MRP = ₹1000
Ist Discount = 20%(-200)
↓
800
2nd discount = 30% (-240)
↓
560
3rd discount = 10% (-56)
↓
504
Final amount = ₹504

547. (a): Cost Price = ₹1240
Profit = 20% (+248)
↓
1488
SP = ₹1488

548. (c): Marked price = ₹3600
Discount = 25%(-900)
↓
2700
Added GST = 12% (324)
↓
3024
Final price = ₹3024

549. (d): Total sugar = 1650kg
One part of profit : Remaining part
30% : 52%
↘ ↙
48%
↙ ↘
4 : 18
2 : 9
Total part = 2 + 9 = 11
Each part = $\frac{1650}{11}$ = 150kg
Quantity of 52% profit = 150 × 9 = 1350kg

550. (c): Cost Price = ₹1260
Profit = 30% (+378)
↓
1638
SP = ₹1638

551. (c): SP = 156 chairs
Profit = SP of 91 chairs
CP = 156 – 91 = 65
Profit % = $\frac{91}{65}$ × 100 = 140%

552. (a): Marked price = ₹50000
Discount = 30%(-15000)
↓
35000
Cash back = ₹2000
Final price = 35000 – 2000 = ₹33000

553. (b): Marked price = ₹800
1st Discount = 20%(-160)
↓
640
2nd discount = 10% (-64)
↓
576
↓
3rd discount = 5% (-28.8)
↓
364.8 × $\frac{160}{100}$ = 547.2
SP after discount = ₹547.2
Profit 50% = (100 + 50 = 150%)
CP = $\frac{547.2}{150}$× 100 = 364.8
Profit 60% = (100 + 60 = 160%)
SP = $\frac{547.2}{160}$ × 100 = 583.68 = 583

554. (b): One part of profit : Remaining part
22% : 60%
↘ ↙
47%
↙ ↘
13 : 25
Total part = 13 + 25 = 38
Total sugar = 798kg
Each part = $\frac{798}{38}$ = 21
Quantity of 60% profit = 21 × 25 = 525kg

555. (a): Marked price = ₹2000
Discount = 20%(-400)
↓
SP = 1600
Profit = ₹200
CP = 1600 – 200 = ₹1400

CHAPTER 04

Ratio and Proportion
(ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ ਸਮਾਨੁਪਾਤ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. What is the fourth (4th) ratio of 2 hours 40 minutes, 1 hour 30 minutes and 12 hours?
2 ਘੰਟੇ 40 ਮਿੰਟ, 1 ਘੰਟਾ 30 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 12 ਘੰਟੇ ਦਾ ਚੌਥਾ (4th) ਅਨੁਪਾਤਕ ਕੀ ਹੈ?
(a) 5 hours 15 minutes (b) 6 hours 45 minutes
(c) 5 hours 25 minutes (d) 6 hours 35 minutes

2. In a school the ratio of boys to girls is 2 : 3. If 25% boys and 40% girls are adults, then what is the percentage of students who are not adults?
ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 3 ਹੈ। ਜੇਕਰ 25% ਲੜਕੇ ਅਤੇ 40% ਲੜਕੀਆਂ ਬਾਲਗ ਹਨ, ਤਾਂ ਜੋ ਬਾਲਗ ਨਹੀਂ ਹਨ, ਉਨਾਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਪਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ?
(a) 62 (b) 64
(c) 68 (d) 66

3. In 6-liter pure milk, a milkman mixes water to make a mixture that contains 75% milk. Now how much pure milk should be added in liters to make 90% milk in the mixture?
6-ਲੀਟਰ ਸ਼ੁੱਧ ਦੁੱਧ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਦੋਧੀ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ 75% ਦੁੱਧ ਹੈ। ਹੁਣ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ 90% ਦੁੱਧ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸ਼ੁੱਧ ਦੁੱਧ ਪਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ?
(a) 12 (b) 10
(c) 15 (d) 8

4. In a school, the number of boys and girls is in the ratio of 6 : 5. If the number of boys and girls increases by 25% and 20% respectively, what is the new ratio between boys and girls.
ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ, ਲੜਕਿਆਂ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ 6: 5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਲੜਕਿਆਂ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 25% ਅਤੇ 20% ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਲੜਕਿਆਂ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਵਿੱਚ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ।
(a) 6 : 5 (b) 5 : 4
(c) 5 : 7 (d) 4 : 5

5. A sum of ₹1,340 is divided between A, B and C. If the ratio of A's share to B's share is 3 : 5 and the ratio of B's share to C's share is 4 : 7, then C's share (in ₹) is:
₹1,340 ਦੀ ਰਕਮ ਨੂੰ A, B ਅਤੇ C ਵਿਚਕਾਰ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ A ਦੇ ਸ਼ੇਅਰ ਅਤੇ B ਦੇ ਸ਼ੇਅਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:5 ਹੈ ਅਤੇ B ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ C ਦੇ ਸ਼ੇਅਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4 : 7 ਹੈ, ਤਾਂ C ਦਾ ਸ਼ੇਅਰ (₹ ਵਿੱਚ) ਹੈ:
(a) 700 (b) 240
(c) 300 (d) 400

6. The difference of two numbers is 20% of their sum. Find the ratio of the smaller number to the larger number.
ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅੰਤਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ 20% ਹੈ। ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਲੱਭੋ।
(a) $\frac{5}{6}$ (b) $\frac{2}{3}$ (c) $\frac{4}{5}$ (d) $\frac{1}{3}$

7. A sum of money is divided among three persons A, B and C in such a way that the share of A and B is in the ratio of 2:3, and the share of B and C is in the ratio of 4:5. If B's share is ₹2,400, find the amount.
ਧਨ ਦੀ ਰਕਮ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ A ਅਤੇ B ਦਾ ਹਿੱਸਾ 2:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ, ਅਤੇ B ਅਤੇ C ਦਾ ਹਿੱਸਾ 4:5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਜੇਕਰ B ਦਾ ਸ਼ੇਅਰ ₹2,400 ਹੈ, ਤਾਂ ਰਕਮ ਲੱਭੋ।
(a) ₹7,000 (b) ₹8,000
(c) ₹6,000 (d) ₹9,000

8. The ratio of a college wikipedia to stress number is 5 : 6. Battles and Battles account for 15% and 20% of specialized reputation trading companies. What is a great discipline dictatorship?
ਇੱਕ ਕਾਲਜ ਵਿਕੀਪੀਡੀਆ ਦਾ ਤਣਾਅ ਨੰਬਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5 : 6 ਹੈ। ਬੇਟਲਸ ਐਂਡ ਬੇਟਲਸ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਠਾ ਵਾਲੀਆਂ ਵਪਾਰਕ ਕੰਪਨੀਆਂ ਵਿੱਚ 15% ਅਤੇ 20% ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਮਹਾਨ ਅਨੁਸ਼ਾਸਨ ਤਾਨਾਸ਼ਾਹੀ ਕੀ ਹੈ?
(a) 3 : 4 (b) 115 : 144
(c) 23 : 24 (d) 5 : 6

9. In mixture 1, for every 10 liters, there are 7 liters of milk and 3 liters of water. In mixture 2, for every liter of water, there are 6 liters of milk. If 3 liters of mixture 1 and 4 liters of mixture 2 are mixed, then how much milk in liters is in the final mixture?
ਮਿਸ਼ਰਣ 1 ਵਿੱਚ, ਹਰ 10 ਲੀਟਰ ਲਈ, 7 ਲੀਟਰ ਦੁੱਧ ਅਤੇ 3 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮਿਸ਼ਰਣ 2 ਵਿੱਚ, ਹਰ ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਲਈ, 6 ਲੀਟਰ ਦੁੱਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮਿਸ਼ਰਣ 1 ਦੇ 3 ਲੀਟਰ ਅਤੇ ਮਿਸ਼ਰਣ 2 ਦੇ 4 ਲੀਟਰ ਨੂੰ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਅੰਤਮ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਦੁੱਧ ਹੈ?
(a) $\frac{377}{80}$ (b) $\frac{387}{80}$ (c) $\frac{377}{70}$ (d) $\frac{387}{70}$

10. Bhavya and Chirag were partners in a firm and earned profits in the ratio of 2:1. Rahul joined the firm and held a one-fourth share in the business, which he acquired in the ratio of 1:2. What is the profit sharing ratio between Bhaiyya, Chirag and Rahul?
ਭਵਿਆ ਅਤੇ ਚਿਰਾਗ ਇੱਕ ਫਰਮ ਵਿੱਚ ਭਾਈਵਾਲ ਸਨ ਅਤੇ 2:1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਇਆ। ਰਾਹੁਲ ਫਰਮ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋ ਗਿਆ ਅਤੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ ਹਿੱਸੇਦਾਰੀ ਰੱਖਦਾ ਸੀ, ਜੋ ਉਸਨੇ 1:2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਾਸਲ ਕੀਤਾ ਸੀ। ਭਈਆ, ਚਿਰਾਗ ਅਤੇ ਰਾਹੁਲ ਵਿਚਕਾਰ ਲਾਭ ਵੰਡ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 7 : 2 : 3 (b) 5 : 3 : 2
(c) 7 : 3 : 2 (d) 3 : 3 : 5

11. Three partners A, B and C invest money in a joint adventure in the ratio 5/3 : 7/2 : 4/5. After 6 months, A increases his share by 40%. If the total profit at the end of one year is ₹56,700, then the share of C is ______.
ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲ A, B ਅਤੇ C 5/3 : 7/2 : 4/5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸੰਯੁਕਤ ਸਾਹਸ ਵਿੱਚ ਪੈਸਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ। 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, A ਆਪਣਾ ਹਿੱਸਾ 40% ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹56,700 ਹੈ, ਤਾਂ C ਦਾ ਹਿੱਸਾ ______ ਹੈ।
(a) ₹7,500 (b) ₹8,200
(c) ₹7,000 (d) ₹7,200

12. Out of 80 students in a class, 25% are boys. What is the ratio of boys to girls in the class?
ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਦੇ 80 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ 25% ਮੁੰਡੇ ਹਨ। ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 2:3 (b) 1:3
(c) 3:4 (d) 41:4

13. The ratio of male and female employees in a company is 1:3. If 20% of male employees and 24% of female employees are domestic workers, then the percentage of non-domestic employees is:
ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਵਿੱਚ ਮਰਦ ਅਤੇ ਔਰਤ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1:3 ਹੈ। ਜੇਕਰ 20% ਮਰਦ ਕਰਮਚਾਰੀ ਅਤੇ 24% ਔਰਤ ਕਰਮਚਾਰੀ ਘਰੇਲੂ ਕਰਮਚਾਰੀ ਹਨ, ਤਾਂ ਗੈਰ-ਘਰੇਲੂ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਇਹ ਹੈ:
(a) 23% (b) 82%
(c) 75% (d) 77%

14. A : B is 14 : 15 and B : C is 9 : 14, then A : C is:
ਜੇਕਰ A : B, 14 : 15 ਹੈ ਅਤੇ B : C, 9 : 14 ਹੈ, ਤਾਂ A : C ਹੈ:
(a) 3 : 5 (b) 4 : 5
(c) 5 : 7 (d) 2 : 5

15. A milkmaid makes a profit of 20% by mixing water and milk and selling it at ₹39 per litre. If she gets pure milk at ₹40 per litre, what is the ratio of milk to water in this mixture?
ਇੱਕ ਦੋਧੀ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਦੁੱਧ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ₹39 ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਵੇਚ ਕੇ 20% ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਕਮਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੂੰ ₹40 ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਸ਼ੁੱਧ ਦੁੱਧ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 32: 9 (b) 40 : 33
(c) 13 : 3 (d) 39 : 9

16. A, B and C share a share in the ratio $\frac{5}{3}:\frac{7}{2}:\frac{2}{5}$. After 4 months, A increases his share by 25%. If the total profit at the end of one year is Rs.52600. Then find B's share in the profit.
A, B ਅਤੇ C $\frac{5}{3}:\frac{7}{2}:\frac{2}{5}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹਿੱਸੇਦਾਰੀ ਕਰਦੇ ਹਨ। 4 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, A ਆਪਣਾ ਹਿੱਸਾ 25% ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਲਾਭ Rs.52600 ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਤਾ ਲਾਭ ਵਿੱਚ B ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹33,071.85 (b) ₹1,84,100.00
(c) ₹31,500.00 (d) ₹15,028.57

17. The number of books on Mathematics, Botany and Biology in a library is in the ratio of 9:6:7. It is proposed to increase the number of these books by 15%, 20% and 35% respectively. What will be the ratio of the increased books?
ਇੱਕ ਲਾਇਬ੍ਰੇਰੀ ਵਿੱਚ ਗਣਿਤ, ਬਨਸਪਤੀ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ ਦੀਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 9:6:7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15%, 20% ਅਤੇ 35% ਵਧਾਉਣ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਹੈ। ਵਧੀਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 67:47:62 (b) 44:37:42
(c) 69:48:63 (d) 52:31:48

18. ₹3,131 is divided among A, B and C in such a way that the ratio of shares of A and B is 9: 7 and the ratio of shares of A and C is 3 : 5. B's share in the money is:
₹3,131 ਨੂੰ A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ A ਅਤੇ B ਦੇ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 9:7 ਹੈ ਅਤੇ A ਅਤੇ C ਦੇ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:5 ਹੈ। ਪੈਸੇ ਵਿੱਚ B ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ:
(a) ₹907 (b) ₹707 (c) ₹807 (d) ₹309

19. The angles of an equilateral triangle are in the ratio 2:1:2. What will be the percentage of each angle?
ਇੱਕ ਸਮਭੁਜ ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਕੋਣ 2:1:2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਕੋਣ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 53%, 25%, 53% (b) 35%, 15%, 35%
(c) 45%, 30%, 45% (d) 40%, 20%, 40%

20. If Ram can do a piece of work in 20 days, then how much work can he do in 4 days?
ਜੇਕਰ ਰਾਮ ਇੱਕ ਕੰਮ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ 4 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 4 (b) 5 (c) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{1}{4}$

21. A sum of Rs. x was divided between A, B, C and D in the ratio $\frac{1}{3}:\frac{1}{5}:\frac{1}{6}:\frac{1}{9}$. If the difference between the shares of B and D is Rs. 832, then the value of x is:
Rs. x ਦੇ ਇੱਕ ਜੋੜ ਨੂੰ A, B, C ਅਤੇ D ਦੇ ਵਿੱਚ $\frac{1}{3}:\frac{1}{5}:\frac{1}{6}:\frac{1}{9}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਸੀ, ਜੇਕਰ B ਅਤੇ D ਦੇ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਵਿੱਚਕਾਰ ਅੰਤਰ Rs. 832 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) Rs. 7, 384 (b) Rs. 7, 488
(c) Rs. 7, 696 (d) Rs. 7, 592

22. If a:b:c=1:3:7, then what is the value of $\frac{4a-b+c}{3a+2b+c}$
ਜੇਕਰ a:b:c=1:3:7 ਹੈ, ਤਾਂ $\frac{4a-b+c}{3a+2b+c}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{1}{7}$ (c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{3}$

23. The present ages of father and son are in the ratio 3 : 1 whereas 10 years later the ratio of their ages will be 2 : 1. What is the sum (in years) of the present ages of both?
ਪਿਤਾ ਅਤੇ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ 3:1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ 10 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2:1 ਹੋਵੇਗਾ। ਦੋਵਾਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ ਦਾ ਜੋੜ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 60 (b) 50
(c) 40 (d) 30

24. If the mean of p, q, r is R and pq + qr + rp = 0, then the mean of p^2, q^2, r^2 is:
ਜੇਕਰ p, q, r ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ R ਹੈ ਅਤੇ pq + qr + rp = 0 ਹੈ, ਤਾਂ p^2, q^2, r^2 ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਇਹ ਹੈ:
(a) $3R^2$ (b) $9R^2$ (c) R^2 (d) $6R^2$

25. If x is proportional to 2y + 3; when x = 2, then y = 10. Find x when y = –5.
ਜੇਕਰ x 2y + 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ; ਜਦੋਂ x = 2 ਹੈ, ਤਾਂ y = 10। ਜਦੋਂ y = –5 ਹੋਵੇ ਤਾਂ x ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{14}{23}$ (b) $\frac{-14}{23}$ (c) –7 (d) 7

26. The ratio of milk and water in 25 liters of solution is 4:1. Then how much milk should be added to the solution so that the ratio of milk and water becomes 5:1:
25 ਲੀਟਰ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4:1 ਹੈ। ਫਿਰ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਦੁੱਧ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5:1 ਹੋ ਜਾਵੇ:
(a) 2 ਲੀਟਰ/ liter (b) 4 ਲੀਟਰ/ liter
(c) 5 ਲੀਟਰ/ liter (d) 3 ਲੀਟਰ/ liter

27. If P: 5=Q: 9=R: 16, Find the value of $\frac{r+q+p}{p}$
ਜੇਕਰ P: 5=Q: 9=R: 16, ਤਾਂ $\frac{r+q+p}{p}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 2 (b) 5
(c) 4 (d) 6

28. Find two common ratios between 3 and 81.
3 ਅਤੇ 81 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੋ ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ ਲੱਭੋ।
(a) 18 and 27 (b) 6 and 18
(c) 12 and 36 (d) 9 and 27

29. What is fourth proportional to 5 hours 40 minutes, 1 hour 8 minutes and 18 hours?
5 ਘੰਟੇ 40 ਮਿੰਟ, 1 ਘੰਟਾ 8 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਦਾ ਚੌਥਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 4 hours 12 minutes (b) 4 hours 24 minutes
(c) 3 hours 36 minutes (d) 3 hours 48 minutes

30. A and B are respectively, 25% and 55% more than C. Find A : B.
A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ C ਨਾਲੋ 25% ਅਤੇ 55% ਵੱਧ ਹਨ। A : B ਲੱਭੋ।
(a) 5 : 11 (b) 31 : 20
(c) 5 : 4 (d) 25 : 31

31. A sum of money of ₹145 is divided among A, B and C in such a way that A gets ₹25 from B and B gets ₹15 from C. What is the ratio of the shares of A, B and C among the respective Scheduled Castes?
₹145 ਦੀ ਰਕਮ ਨੂੰ A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ A ਨੂੰ B ਤੋਂ ₹25 ਅਤੇ B ਨੂੰ C ਤੋਂ ₹15 ਮਿਲਦੇ ਹਨ। ਸਬੰਧਤ ਅਨੁਸੂਚਿਤ ਜਾਤੀਆਂ ਵਿੱਚ A, B ਅਤੇ C ਦੇ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 6 : 8 : 13 (b) 6 : 9 : 14
(c) 14 : 9: 6 (d) 3 : 6 : 11

32. If 36% of X = 42% of Y, then X: Y is:
ਜੇਕਰ X ਦਾ 36% = Y ਦਾ 42% ਹੈ, ਤਾਂ X: Y ਹੈ:
(a) 7:8 (b) 5:7
(c) 6:5 (d) 7:6

33. Find the fourth proportionality of $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}$ and 15.5
$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}$ ਅਤੇ 15.5 ਦਾ ਚੌਥਾ ਸਮਾਨੁਪਾਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 18.75 (b) 16.85
(c) 11.25 (d) 13.95

34. Grape juice and kiwi juice are mixed in two containers A and B in the ratio of 8:5 and 5:2 respectively. In container C which contains grape juice and kiwi juice in the ratio of 9:4, in what ratio can these mixtures of juices be mixed to obtain a new mixture?. If the quantity of the new mixture is 540 litres, then find the quantity of grape juice in the new mixture.
ਅੰਗੂਰ ਦਾ ਰਸ ਅਤੇ ਕੀਵੀ ਦਾ ਰਸ ਦੋ ਡੱਬਿਆਂ A ਅਤੇ B ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 8:5 ਅਤੇ 5:2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕੰਟੇਨਰ C ਵਿੱਚ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਗੂਰ ਦਾ ਰਸ ਅਤੇ ਕੀਵੀ ਦਾ ਰਸ 9:4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਨਵੇਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਰਸ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ? ਜੇਕਰ ਨਵੇਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੀ ਮਾਤਰਾ 540 ਲੀਟਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਵੇਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਅੰਗੂਰ ਦੇ ਰਸ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 2 : 7, 120 ਲੀਟਰ/litre (b) 3 : 7, 162 ਲੀਟਰ/litre
(c) 5 : 7, 225 ਲੀਟਰ/litre (d) 4 : 5, 240 ਲੀਟਰ/litre

35. What will be the ratio of the third common ratio between 32 and 40 and the middle common ratio between 12 and 48, in the manner given below?
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ, 32 ਅਤੇ 40 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਤੀਜੇ ਸਾਂਝੇ ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ 12 ਅਤੇ 48 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਮੱਧ ਸਾਂਝੇ ਅਨੁਪਾਤ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 25 : 13 (b) 13 : 25
(c) 12 : 25 (d) 25 : 12

36. The ratio of bus and train fares from Kolkata to Shanti Niketan is 3 : 4. If the train fare increases by 20% and the bus fare by 10%, what will be the new ratio of bus and train fares?
ਕੋਲਕਾਤਾ ਤੋਂ ਸ਼ਾਂਤੀ ਨਿਕੇਤਨ ਤੱਕ ਬੱਸ ਅਤੇ ਰੇਲ ਕਿਰਾਏ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:4 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰੇਲ ਕਿਰਾਇਆ 20% ਅਤੇ ਬੱਸ ਕਿਰਾਇਆ 10% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਬੱਸ ਅਤੇ ਰੇਲ ਕਿਰਾਏ ਦਾ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 11 : 16 (b) 4 : 3
(c) 1 : 2 (d) 5 : 7

37. The ratio of two numbers is $\frac{6}{5}$. When the first is increased by 30% and the second is decreased by 30%, find the ratio of the numbers thus obtained.
ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ $\frac{6}{5}$ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਪਹਿਲੀ ਨੂੰ 30% ਨਾਲ ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਨੂੰ 30% ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 91:45 (b) 78:35
(c) 62:97 (d) 51:62

38. Given some terms which are in a positive ratio, the product of the first (1st) and fourth (4th) terms is 35 and the product of the second (2nd) and third (3rd) terms is 3.5X. Then find the value of x.
ਕੁਝ ਪਦਾਂ ਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਜੋ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ (ਪਹਿਲੇ) ਅਤੇ ਚੌਥੇ (ਚੌਥੇ) ਪਦਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ 35 ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੇ (ਦੂਜੇ) ਅਤੇ ਤੀਜੇ (ਤੀਜੇ) ਪਦਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ 3.5X ਹੈ। ਫਿਰ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 16 (b) 14
(c) 12 (d) 10

39. Two alloys of metal A and B are collected in two vessels P and Q in such a manner that in vessel P, A : B is 5 : 2 and in vessel Q, A : B is 5 : 4. If the same amount of the two alloys are mixed in a vessel R in the liquid form, then A : B in R is:

ਧਾਤ A ਅਤੇ B ਦੇ ਦੋ ਮਿਸ਼ਰਤ ਮਿਸ਼ਰਣਾਂ ਨੂੰ ਦੋ ਭਾਂਡਿਆਂ P ਅਤੇ Q ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਭਾਂਡੇ P ਵਿੱਚ, A : B 5 : 2 ਹੈ ਅਤੇ ਭਾਂਡੇ Q ਵਿੱਚ, A : B 5 : 4 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋ ਮਿਸ਼ਰਤ ਮਿਸ਼ਰਣਾਂ ਦੀ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਮਾਤਰਾ R ਵਿੱਚ ਤਰਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ R ਵਿੱਚ A : B ਹੈ:

(a) 23 : 40 (b) 40 : 23
(c) 17 : 15 (d) 15 : 17

40. When x is added to each of 2, 5, 9 and 13, then the numbers obtained in the given order are in proportion. What is the mean proportional between (x + 9) and (x − 12)?

ਜਦੋਂ x ਨੂੰ 2, 5, 9 ਅਤੇ 13 ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। (x + 9) ਅਤੇ (x − 12) ਵਿਚਕਾਰ ਔਸਤ ਅਨੁਪਾਤੀ ਕੀ ਹੈ?

(a) 18 (b) 12
(c) 14 (d) 16

41. If (5x + 2y) : (10x + 7y) = 3:8, then $(3y^2 + 2x^2) : (3y^2 - 2x^2)$ = ?

ਜੇਕਰ (5x + 2y) : (10x + 7y) = 3:8, ਤਾਂ $(3y^2 + 2x^2) : (3y^2 - 2x^2)$ = ?

(a) 7 : 5 (b) 3 : 4
(c) 8 : 5 (d) 3 : 7

42. Three partners A, B and C share profits in the ratio 9 : 5 : 2. A's share of profits is ₹ 1,600 more than B's share of profits. Calculate C's share of profits.

ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲ A, B ਅਤੇ C 9: 5: 2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮੁਨਾਫਾ ਸਾਂਝਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। A ਦਾ ਮੁਨਾਫੇ ਦਾ ਹਿੱਸਾ B ਦੇ ਮੁਨਾਫੇ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਨਾਲੋਂ ₹ 1,600 ਵੱਧ ਹੈ। C ਦੇ ਮੁਨਾਫੇ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।

(a) ₹200 (b) ₹600
(c) ₹400 (d) ₹800

43. Arun Rai earns ₹45,000 and saves 18% of his income every month. He spends his remaining income on health, food and clothing. He spends ₹14,350 on health. He spends ₹2,050 more on food than on clothing. What is the ratio of the expenditures on health, food and clothing respectively?

ਅਰੁਣ ਰਾਏ ₹45,000 ਕਮਾਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 18% ਬਚਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਬਾਕੀ ਆਮਦਨ ਸਿਹਤ, ਭੋਜਨ ਅਤੇ ਕੱਪੜਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਸਿਹਤ 'ਤੇ ₹14,350 ਖਰਚ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਕੱਪੜਿਆਂ ਨਾਲੋਂ ਭੋਜਨ 'ਤੇ ₹2,050 ਜ਼ਿਆਦਾ ਖਰਚ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਸਿਹਤ, ਭੋਜਨ ਅਤੇ ਕੱਪੜਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਦਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 5:7:4 (b) 6:5:7
(c) 3:5:8 (d) 7:6:5

44. A sum of money is to be distributed among A, B, C and D in the proportion of 1 : 2 : 4 : 3. If B gets ₹1,000 less than D, what is the average share of A and C?

A, B, C ਅਤੇ D ਵਿੱਚ 1 : 2 : 4 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਪੈਸੇ ਦੀ ਇੱਕ ਰਕਮ ਵੰਡੀ ਜਾਣੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ B ਨੂੰ D ਨਾਲੋਂ ₹ 1,000 ਘੱਟ ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ A ਅਤੇ C ਦਾ ਔਸਤ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) ₹3,000 (b) ₹3,250
(c) ₹2,500 (d) ₹3,500

45. Two numbers are in ratio of 2 : 3. When 3 is added to each of them, their ratio becomes 3 : 4. Find the sum of the numbers.

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 2:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਵਿੱਚ 3 ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:4 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 18 (b) 16
(c) 17 (d) 15

46. Arun lost 20% of his monthly earnings. Still, he saves 25% of his earnings and spent 20% on food, 10% on his children's education and the remaining on their miscellaneous expenses. Express this data in the form of a ratio.

ਅਰੁਣ ਨੇ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਕਮਾਈ ਦਾ 20% ਗੁਆ ਦਿੱਤਾ। ਫਿਰ ਵੀ, ਉਹ ਆਪਣੀ ਕਮਾਈ ਦਾ 25% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 20% ਭੋਜਨ 'ਤੇ, 10% ਆਪਣੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਪੜ੍ਹਾਈ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਫੁਟਕਲ ਖਰਚਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਡੇਟਾ ਨੂੰ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਗਟ ਕਰੋ।

(a) 5:6:5:4:2 (b) 4:2:4:5:4
(c) 4:5:2:4:5 (d) 5:2:4:4:2

47. A sum of Rs. K is divided among A,B,C and D in the ratio $\frac{1}{3}:\frac{1}{5}:\frac{1}{8}:\frac{1}{11}$. If the difference between the shares of B and D is Rs.1008, then the value of K is __.

Rs. K ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ A,B,C ਅਤੇ D ਵਿੱਚ, $\frac{1}{3}:\frac{1}{5}:\frac{1}{8}:\frac{1}{11}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ B ਅਤੇ D ਦੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ Rs.1008 ਹੈ, ਤਾਂ K ਦਾ ਮੁੱਲ __ ਹੈ।

(a) ₹4,923 (b) ₹6,923
(c) ₹7,821 (d) ₹9,123

48. The price of jewellery varies directly as the square of its weight. When the jewellery is broken into three pieces, its price reduces to ₹52,000. If the broken pieces are in the ratio 2 : 3 : 4, what was the original price?

ਗਹਿਣਿਆਂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਉਸਦੇ ਭਾਰ ਦੇ ਵਰਗ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਸਿੱਧਾ ਬਦਲਦੀ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਗਹਿਣਿਆਂ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਟੁਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਤੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਕੀਮਤ ਘੱਟ ਕੇ ₹52,000 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਟੁੱਟੇ ਹੋਏ ਟੁਕੜੇ 2:3:4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) ₹47,320 (b) ₹32,000
(c) ₹81,000 (d) ₹26,000

49. Two numbers are in the ratio 3:7. When 4 is added to each of them, their ratio becomes 5:9. Find the sum of the numbers.

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 3:7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਵਿੱਚ 4 ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5:9 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 18 (b) 27
(c) 20 (d) 36

50. If 20% of p is equal to 50% of q, then find the ratio p : q.
ਜੇਕਰ p ਦਾ 20% q ਦੇ 50% ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ p : q ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 4:5 (b) 3:2
(c) 5:2 (d) 2:5

51. If 'x' varies directly proportional to 'y' and inversely proportional to 'z' and x = 6 when y = 3 and z = 2, then what will be the value of 'z' when x = 4 and y = 7?
ਜੇਕਰ 'x' 'y' ਦੇ ਸਿੱਧੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਅਤੇ 'z' ਅਤੇ x = 6 ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ y = 3 ਅਤੇ z = 2 ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 'z' ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜਦੋਂ x = 4 ਅਤੇ y = 7 ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(a) 7 (b) 3
(c) 2 (d) 4

52. If the product of the ages of M and N is 486 years and the ratio of their ages is 3 : 2, then what is the age of 'N'?
ਜੇਕਰ M ਅਤੇ N ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ 486 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 2 ਹੈ, ਤਾਂ 'N' ਦੀ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 18 (b) 24
(c) 27 (d) 9

53. In a container, 567 litres of a mixture contains milk and water in the ratio 5 : 2. If some quantity of water is to be added to get a new mixture containing milk and water in the ratio 5 : 3, then the quantity of water (in litre) is:
ਇੱਕ ਡੱਬੇ ਵਿੱਚ, 567 ਲੀਟਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ 5:2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ 5:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕੁਝ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਪਾਉਣਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ (ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਹੈ:
(a) 84 (b) 81
(c) 87 (d) 78

54. X and Y are two alloys, prepared by mixing zinc and aluminium in the ratios 3 : 7 and 11 : 18 respectively. If equal amounts of the alloys are melted and a third alloy Z is formed, then the ratio of zinc to aluminium in alloy Z is:
X ਅਤੇ Y ਦੋ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਹਨ, ਜੋ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3:7 ਅਤੇ 11:18 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿੰਕ ਅਤੇ ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਦੀ ਬਰਾਬਰ ਮਾਤਰਾ ਪਿਘਲਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਇੱਕ ਤੀਜਾ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ Z ਬਣਾਈ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ Z ਵਿੱਚ ਜ਼ਿੰਕ ਅਤੇ ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ:
(a) 191 : 381 (b) 197 : 383
(c) 181 : 381 (d) 187 : 321

55. B's income is 60% of A's income and A and B's expenses are in the ratio 12 : 7. If A's income is five times B's expenses, then by what percentage (correct to one decimal place) is A's savings more/less than B's?
B ਦੀ ਆਮਦਨ A ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 60% ਹੈ ਅਤੇ A ਅਤੇ B ਦੇ ਖਰਚੇ 12: 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਦੀ ਆਮਦਨ B ਦੇ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਹੈ, ਤਾਂ A ਦੀ ਬੱਚਤ B ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਇੱਕ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਸਹੀ) ਘੱਟ/ਵੱਧ ਹੈ?
(a) Less than 72.3% (b) Less than 52.5%
(c) More than 45.7% (d) More than 64.28%

56. A sum of ₹85 is divided among A, B and C such that A gets ₹7 more than B and B gets ₹9 more than C. What is the ratio of their shares?
₹85 ਦੀ ਰਕਮ ਨੂੰ A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ A ਨੂੰ B ਨਾਲੋਂ ₹7 ਵੱਧ ਅਤੇ B ਨੂੰ C ਨਾਲੋਂ ₹9 ਵੱਧ ਮਿਲਦੇ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 12:14:25 (b) 12:29:34
(c) 7:14:9 (d) 36:29:20

57. A farmer produced 150 quintals of wheat in the year 2019 and increased the production by 10% in the year 2020 and then by 8% in the year 2021. What is the ratio of his production in three consecutive years?
ਇੱਕ ਕਿਸਾਨ ਨੇ ਸਾਲ 2019 ਵਿੱਚ 150 ਕੁਇੰਟਲ ਕਣਕ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਸਾਲ 2020 ਵਿੱਚ 10% ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਲ 2021 ਵਿੱਚ 8% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ। ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 299:275:250 (b) 275:250:299
(c) 250:300:275 (d) 250:275:297

58. ₹1,680 is divided among A, B, C and D in such a way that A and B, B and C, C and D are in the ratio 2 : 3, 4 : 5, 6 : 7 respectively. What is the share of C?
₹1,680 ਨੂੰ A, B, C ਅਤੇ D ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ A ਅਤੇ B, B ਅਤੇ C, C ਅਤੇ D ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2 : 3, 4 : 5, 6 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। C ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹300 (b) ₹550
(c) ₹400 (d) ₹480

59. Teeti and Meetu divide a sum of ₹50,000 in the ratio of 3 : 2. If ₹10,000 is added to each of their shares, what will be the new ratio?
ਟੀਟੀ ਅਤੇ ਮੀਤੂ ₹50,000 ਦੀ ਰਕਮ ਨੂੰ 3:2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਹਰੇਕ ਸ਼ੇਅਰ ਵਿੱਚ ₹10,000 ਜੋੜ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 2 : 3 (b) 1 : 3
(c) 4 : 3 (d) 5 : 3

60. If the mixture contains milk and water in the ratio 4 : 1, then the percentage of milk in the mixture is:
ਜੇਕਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4:1 ਹੈ, ਤਾਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਇਹ ਹੈ:
(a) 20% (b) 60%
(c) 40% (d) 80%

61. The ratio of two numbers is 5 : 8. If 50 is subtracted from the first number and 50 is added to the second number, the ratio becomes 1 : 2. What is the sum of the original numbers?
ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5:8 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ 50 ਘਟਾ ਕੇ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 50 ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 1:2 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮੂਲ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 975 (b) 1,325
(c) 855 (d) 1,525

62. The ratio of the number of group C employees to that of group A employees in an office was 7 : 8. Due to new appointments, the number of group C employees increases by 50% and the number of group A employees increases by 75%. What will be the percentage increase in the total number of employees (group A and group C) in he office? (Correct to two decimal places)
ਇੱਕ ਦਫਤਰ ਵਿੱਚ ਗਰੁੱਪ C ਦੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਗਰੁੱਪ A ਦੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7:8 ਸੀ। ਨਵੀਆਂ ਨਿਯੁਕਤੀਆਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਗਰੁੱਪ C ਦੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 50% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਗਰੁੱਪ A ਦੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 75% ਵਧਦੀ ਹੈ। ਦਫਤਰ ਵਿੱਚ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ (ਗਰੁੱਪ A ਅਤੇ ਗਰੁੱਪ C) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ? (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਸਹੀ)

(a) 55.25% (b) 65.48%
(c) 59.53% (d) 63.33%

63. An energy drink has the following caloric distribution, compared to carbohydrate as 1 kcal.
ਇੱਕ ਐਨਰਜੀ ਡਰਿੰਕ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ 1 kcal ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਕੈਲੋਰੀ ਵੰਡ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Protein 0.25 kcal/ ਪ੍ਰੋਟੀਨ 0.25 kcal
Carbohydrate 1 kcal/ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ 1 kcal
Fat 0.22 kcal/ ਚਰਬੀ 0.22 kcal
Cholesterol 0.18 kcal/ ਕੋਲੇਸਟ੍ਰੋਲ 0.18 kcal

Approximately how many times more caloric value than Cholesterol is a mixture consisting of Cholesterol, Protein and Carbohydrate in the ratio of 5 : 3 : 1?
5:3:1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਕੋਲੇਸਟ੍ਰੋਲ, ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਅਤੇ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ ਵਾਲਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਕੋਲੇਸਟ੍ਰੋਲ ਨਾਲੋਂ ਲਗਭਗ ਕਿੰਨੇ ਗੁਣਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਕੈਲੋਰੀ ਮੁੱਲ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(a) 1.636 (b) 4.86
(c) 1.154 (d) 2.94

64. Three positive numbers are in the ratio 4 : 5 : 7 and the sum of their squares is 15, 210. Find the sum of all the three numbers.
ਤਿੰਨ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4: 5: 7 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 15, 210 ਹੈ. ਸਾਰੀਆਂ ਤਿੰਨਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਪਤਾ ਕਰੋ.

(a) 156 (b) 208
(c) 126 (d) 148

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

65. 5 : 10 :: 8.6 : x and 5 : 40 :: 3 : y.
What is the ratio of x and y?
x ਅਤੇ y ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ ?

(a) 43 : 60 (b) 41 : 61
(c) 47 : 70 (d) 44 : 58

66. Two friends, Vipul and Vijay, have monthly incomes in the ratio of 5 : 8 respectively and each of them saves ₹21000 every month. If the ratio of their monthly expenses is 1 : 4, then find Vipul's monthly income (in ₹).
ਦੋ ਦੋਸਤ, ਵਿਪੁਲ ਅਤੇ ਵਿਜੇ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹21000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1 : 4 ਹੈ, ਤਾਂ ਵਿਪੁਲ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 36750 (b) 26250
(c) 27250 (d) 25250

67. The sum of three numbers is 140. If the ratio of the first and second numbers is 1:4 and the ratio of the second and third numbers is 3:5, then what is the third number?
ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 140 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1: 4 ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3: 5 ਹੈ, ਤਾਂ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 63 (b) 80 (c) 12 (d) 48

68. The cost of a jewel varies directly from the square of its weight. A jewel was broken into 4 pieces with their weights in the ratio 2:3:4:5, respectively. The loss in the total value of the jewel was 71,000. Find the original price of the jewel.
ਇੱਕ ਹੀਰੇ ਦੀ ਕੀਮਤ ਉਸਦੇ ਭਾਰ ਦੇ ਵਰਗ ਤੋਂ ਸਿੱਧਾ ਬਦਲਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੀਰੇ ਨੂੰ 4 ਟੁਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਤੋੜਿਆ ਗਿਆ ਸੀ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਭਾਰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2:3:4:5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਸਨ। ਹੀਰੇ ਦੀ ਕੁੱਲ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਨੁਕਸਾਨ 71,000 ਸੀ। ਹੀਰੇ ਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹98,000 (b) ₹1,08,000
(c) ₹90,000 (d) ₹96,000

69. A mixture is to be prepared by mixing X quantity of A with y quantity of B. By mistake, V quantity of A is mixed with 2x quantity of B. The percentage of A in the mixture now is 2.4 times the previously planned percentage. Which of the following can be values of X and Y?
ਇੱਕ ਮਿਸ਼ਰਣ X ਮਾਤਰਾ A ਨੂੰ y ਮਾਤਰਾ B ਨਾਲ ਮਿਲਾ ਕੇ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਹੈ। ਗਲਤੀ ਨਾਲ, A ਦੀ V ਮਾਤਰਾ B ਦੀ 2x ਮਾਤਰਾ ਨਾਲ ਮਿਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਹੁਣ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ A ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਹਿਲਾਂ ਯੋਜਨਾਬੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਦਾ 2.4 ਗੁਣਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ X ਅਤੇ Y ਦੇ ਮੁੱਲ ਕਿਹੜੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ?

(a) x = 3 , y = 2 (b) x = 3 , y = 1
(c) x = 1 , y = 3 (d) x = 2 , y = 3

70. An amount of ₹13,000 is to be divided among three friends M, N and R in such a manner that 2x M's share = 3 x N's share = 4 x R's share. The share of N is:
₹13,000 ਦੀ ਰਕਮ ਤਿੰਨ ਦੋਸਤਾਂ M, N ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਵੰਡੀ ਜਾਣੀ ਹੈ ਕਿ 2x M ਦਾ ਹਿੱਸਾ = 3 x N ਦਾ ਹਿੱਸਾ = 4 x R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੋਵੇ। N ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ:

(a) Half of the share of M/ M ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ
(b) Greater than the difference of the shares of M and R/ M ਅਤੇ R ਦੇ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਦੇ ਅੰਤਰ ਤੋਂ ਵੱਧ
(c) Greater than that of M/ M ਤੋਂ ਵੱਡਾ
(d) Less than that of R/ R ਤੋਂ ਘੱਟ

71. X and Y invested in a business in the ratio of 3 : 2. If 5% of the total profit goes to charity and X's share is ₹8,151, then what is the total profit?
X ਅਤੇ Y ਨੇ 3 : 2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਨਾਲ ਵਪਾਰ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਦਾ 5% ਦਾਨ ਵਿੱਚ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ X ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹8,151 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) ₹13,650 (b) ₹14,050
(c) ₹14,300 (d) ₹13,400

72. The monthly income of friends, Vipul and Vijay are in the ratio of 5:8 respectively and each of them saves ₹21000 every month. If the ratio of their monthly expenses is 2:4, then find Vipul's monthly income (in ₹).
ਦੋ ਦੋਸਤ, ਵਿਪੁਲ ਅਤੇ ਵਿਜੇ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5: 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹21000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2: 4 ਹੈ, ਤਾਂ ਵਿਪੁਲ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 52,500 (b) 51,500
(c) 73,500 (d) 53,500

73. A mixture contains spirit and water in the ratio 4 : 5. If 2 liters of water is added to the mixture, the ratio becomes 2:3. Find the amount of spirit (in liters) in the mixture.
ਇੱਕ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਸਪਿਰਿਟ ਅਤੇ ਪਾਣੀ 4 : 5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ 2 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 2:3 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਸਪਿਰਿਟ ਦੀ ਮਾਤਰਾ (ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 8 (b) 6
(c) 4 (d) 10

74. What should be added to each term of the ratio 2 : 3 so that it becomes equal to 5 : 7?
ਅਨੁਪਾਤ 2 : 3 ਦੇ ਹਰੇਕ ਪਦ ਵਿੱਚ ਕੀ ਜੋੜਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ 5 : 7 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋ ਸਕੇ?

(a) $-\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{4}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) 2

75. The numbers are in the ratio 9:16 and their common ratio is 24. Find the difference between the numbers.
ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 9: 16 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਮੱਧ ਅਨੁਪਾਤਕ 24 ਹੈ। ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 7 (b) 17
(c) 14 (d) 21

76. Two friends, Atul and Nirmal, have monthly incomes in the ratio of 5 : 8 respectively and each of them saves ₹15000 every month. If the ratio of their monthly expenses is 2 : 4, then find Atul's monthly income (in ₹).
ਦੋ ਦੋਸਤ, ਅਤੁਲ ਅਤੇ ਨਿਰਮਲ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹15000 ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 4 ਹੈ, ਤਾਂ ਅਤੁਲ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 38500 (b) 37500
(c) 52500 (d) 36500

77. 376 is divided into two parts in such a way that one fifth of the first part and one eighth of the second part are in the ratio 3 : 4. Find the first part.
376 ਨੂੰ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਪਹਿਲੇ ਭਾਗ ਦਾ ਪੰਜਵਾਂ ਹਿੱਸਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਦਾ ਅੱਠਵਾਂ ਹਿੱਸਾ 3 : 4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਪਹਿਲਾ ਭਾਗ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 120 (b) 90
(c) 30 (d) 60

78. In a library, the ratio of the number of computer books to that of geology books was 4: 3, and the total number of computer books was 1248. After purchasing some more computer books, the ratio became 5: 3. Now, in the library, the total number of computer books is:
ਇੱਕ ਲਾਇਬ੍ਰੇਰੀ ਵਿੱਚ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨ ਦੀਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4:3 ਸੀ, ਅਤੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ 1248 ਸੀ। ਕੁਝ ਹੋਰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇਹ ਅਨੁਪਾਤ 5:3 ਹੋ ਗਿਆ। ਹੁਣ, ਲਾਇਬ੍ਰੇਰੀ ਵਿੱਚ, ਕੰਪਿਊਟਰ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਹੈ:

(a) 1500 (b) 1560
(c) 1600 (d) 1660

79. A, B and C are three partners who share profits among themselves in the ratio of 11:7:4. A retires from the company and the new ratio between B and C now becomes 6 : 5. Find the ratio of profits accruing to B and C.
A, B ਅਤੇ C ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲ ਹਨ ਜੋ 11:7:4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਲਾਭ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦੇ ਹਨ। A ਕੰਪਨੀ ਤੋਂ ਸੇਵਾਮੁਕਤ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ ਹੁਣ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 6 : 5 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। B ਅਤੇ C ਨੂੰ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 3:5 (b) 7:6
(c) 6:7 (d) 5:6

80. Vessels A and B contain a mixture of milk and water in the ratio 3:5 and 2:1 respectively. These two mixtures are mixed in vessel C to obtain a new mixture containing milk and water in the ratio $\frac{1}{2}:\frac{1}{2}$. Find the ratio in which these two mixtures are mixed.
ਦੋ ਬਰਤਨ A ਅਤੇ B ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3: 5 ਅਤੇ 2: 1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੋਨਾਂ ਮਿਸ਼ਰਣਾਂ ਨੂੰ $\frac{1}{2}:\frac{1}{2}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ, ਬਰਤਨ C ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਮਿਲਾਏ ਗਏ ।

(a) 6 : 5 (b) 8 : 5
(c) 4 : 3 (d) 9 : 4

81. The ratio of monthly income and savings of a family is 7:2. If the savings is ₹4800. Then find the income of the family.
ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਅਤੇ ਬੱਚਤ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7: 2 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਬੱਚਤ ₹4800 ਹੈ. ਤਾਂ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) 19,450 Rs (b) 21,600 Rs
(c) 16,800 Rs (d) 18,000 Rs

82. Two numbers are in the ratio 5 : 7. If 8 is added to each number, the ratio becomes 7 : 9. Find the sum of the two numbers.
ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 8 ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 9 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਦੋਵਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 42 (b) 32
(c) 48 (d) 36

83. The ratio of petrol and kerosene in a 50-litre mixture is 3 : 2. How much kerosene (in litres) must be added to the mixture to make the ratio of petrol and kerosene 2 : 3?
50-ਲੀਟਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਪੈਟਰੋਲ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਤੇਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 2 ਹੈ। ਪੈਟਰੋਲ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਤੇਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 3 ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਤੇਲ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਮਿਲਾਉਣੀ ਪਵੇਗੀ?
(a) 25 (b) 15 (c) 30 (d) 20

84. Mixture 1 of milk and water contains 60% milk while mixture 2 containing 10 liters contains 3 liters of water. When the two mixtures are mixed together, the new mixture contains $\frac{200}{3}$% milk. What was the volume (in liters) of mixture 1?
ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ 1 ਵਿੱਚ 60% ਦੁੱਧ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ 10 ਲੀਟਰ ਮਾਤਰਾ ਵਾਲੇ ਮਿਸ਼ਰਣ 2 ਵਿੱਚ 3 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਦੋਵੇਂ ਮਿਸ਼ਰਣਾਂ ਨੂੰ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਨਵੇਂ ਬਣਨ ਵਾਲੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ $\frac{200}{3}$% ਦੁੱਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮਿਸ਼ਰਣ 1 ਦੀ ਮਾਤਰਾ (ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 4.5 (b) 5 (c) 5.5 (d) 4

85. Two numbers are in the ratio 3 : 7. If the sum of these numbers is 130, then find their product.
ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 3 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 130 ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 3477 (b) 3549
(c) 3458 (d) 3510

86. Two friends Manjit and Keshav have monthly incomes in the ratio of 5 : 8 respectively and each of them saves ₹18000 every month. If the ratio of their monthly expenses is 2 : 4, then find Manjit's monthly income (in ₹).
ਦੋ ਦੋਸਤ ਮਨਜੀਤ ਅਤੇ ਕੇਸ਼ਵ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਦੀ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹18000 ਦੀ ਬਚਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 4 ਹੈ, ਤਾਂ ਮਨਜੀਤ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 45000 (b) 46000
(c) 44000 (d) 63000

87. A divides his property in such a way that the ratio of B and C's share and the ratio of C and D's share is 3 : 1. If the value of the property received by D is ₹25,000 less than the property received by B, then find the value of the entire property (in ₹).
A ਆਪਣੀ ਸੰਪੱਤੀ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਦਾ ਹੈ ਕਿ B ਅਤੇ C ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ C ਅਤੇ D ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 1 ਹੈ। ਜੇਕਰ D ਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਸੰਪੱਤੀ ਦਾ ਮੁੱਲ, B ਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਸੰਪੱਤੀ ਤੋਂ ₹25,000 ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਾਰੀ ਸੰਪੱਤੀ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 28,125 Rs (b) 40,625 Rs
(c) 29,375 Rs (d) 3,125 Rs

88. Three numbers are in the ratio 5:6: 9. If the product of these three numbers is 2160, find the ratio between the product of the first and second numbers to the product of the second, and the difference between the third and first numbers.
ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 5:6:9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ 2160 ਹੈ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੀ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਵਿਚਕਾਰ ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਅਤੇ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲੱਭੋ।
(a) 2:5 (b) 5:4 (c) 3:4 (d) 3:2

89. The ratio of incomes of Seema and Darshan is 5 : 3. They save ₹24000 and ₹6000 respectively. If the ratio of their expenses is 15 : 19, then what is the total expenditure (in Rs.) of Seema and Darshan?
ਸੀਮਾ ਅਤੇ ਦਰਸ਼ਨ ਦੀਆਂ ਆਮਦਨਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5 : 3 ਹੈ। ਉਹ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹24000 ਅਤੇ ₹6000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 15: 19 ਹੈ, ਤਾਂ ਸੀਮਾ ਅਤੇ ਦਰਸ਼ਨ ਦਾ ਕੁੱਲ ਖਰਚ (Rs ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 28560 (b) 30000
(c) 27000 (d) 29000

90. A sum of money is divided among A, B and C in the ratio 1 : 3 : 5. The sum of the shares of A and C is ₹ 7,200. If C gives 20% of his share to A, what is the new ratio of their shares?
A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ 1 : 3 : 5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਵੰਡੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। A ਅਤੇ C ਦੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਦਾ ਜੋੜ ₹ 7,200 ਹੈ। ਜੇਕਰ C ਆਪਣੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ 20%, A ਨੂੰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਦਾ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 1:2:3 (b) 2:3:4
(c) 4:5:6 (d) 3:4:5

91. A sum of money of ₹356 was divided among D, F and G in such a way that if D gets ₹6, then F gets ₹7 and if F gets ₹31, then G gets ₹6. How much more is F's share than G's share?
₹356 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ D, F ਅਤੇ G ਵਿਚਕਾਰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਸੀ ਕਿ ਜੇਕਰ D ਨੂੰ ₹6 ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ F ਨੂੰ ₹7 ਮਿਲਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜੇਕਰ F ਨੂੰ ₹31 ਮਿਲਦੇ ਹਨ ਤਾਂ G ਨੂੰ ₹6 ਮਿਲਦੇ ਹਨ। F ਦਾ ਹਿੱਸਾ, G ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਤੋਂ ਕਿੰਨਾ ਵੱਧ ਹੈ?
(a) 140 (b) 175
(c) 118 (d) 59

92. A vessel is completely filled with liquid A, from which 36 liters of liquid A is removed and then filled with liquid B. This process is repeated three more times. Now the ratio of the amount of liquid A to the amount of liquid B in the vessel is 81:175. What was the initial amount (in liters) of liquid A?
ਇੱਕ ਭਾਂਡਾ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤਰਲ A ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 36 ਲੀਟਰ ਤਰਲ A ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤਰਲ B ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਿਰਿਆ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਹੋਰ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਹੁਣ ਭਾਂਡੇ ਵਿੱਚ ਤਰਲ A ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਅਤੇ ਤਰਲ B ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 81:175 ਹੈ। ਤਰਲ A ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਮਾਤਰਾ (ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 156 (b) 144 (c) 127 (d) 115

93. If a : b = 7: 6 and b: c = 10:7 then find c: a.
ਜੇਕਰ a : b = 7: 6 ਹੈ ਅਤੇ b: c = 10:7 ਹੈ ਤਾਂ c: a ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 5:3 (b) 49:60
(c) 60:49 (d) 3:5

94. A sum of Rs. 255 is divided among X, Y and Z in such a way that Y gets ₹ 45 more than X and Z gets ₹ 75 more than Y. The ratio of shares of X, Y and Z, in that order, is:
Rs. 255 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ X, Y ਅਤੇ Z ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ Y ਨੂੰ X ਤੋਂ ₹ 45 ਵੱਧ ਅਤੇ Z ਨੂੰ Y ਤੋਂ ₹ 75 ਵੱਧ ਮਿਲਦੇ ਹਨ। X, Y ਅਤੇ Z ਦੇ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ, ਉਸ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ, ਹੈ:
(a) 2:5:10 (b) 2:10:5
(c) 10:2:5 (d) 5:2:10

95. The monthly income of Amit and Gopal's friends is in the ratio of 5 : 8 respectively and each of them saves ₹18000 every month. If the ratio of their monthly expenses is 1 : 4, then find Amit's monthly income (in Rs.).
ਅਮਿਤ ਅਤੇ ਗੋਪਾਲ ਦੇ ਦੋਸਤਾਂ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5:8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹18000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1:4 ਹੈ, ਤਾਂ ਅਮਿਤ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 21500 (b) 31500
(c) 22500 (d) 23500

96. The price of two types of grains is ₹35 per kg and ₹40 per kg respectively. If both the grains are mixed together in the ratio of 2 : 3, what will be the price per kg of the mixed type of grains?
ਦੋ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਅਨਾਜ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹35 ਪ੍ਰਤੀ kg ਅਤੇ ₹40 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਅਨਾਜਾਂ ਨੂੰ 2 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਇਕੱਠਿਆਂ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮਿਲਾਏ ਗਏ ਅਨਾਜ ਦੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀ kg ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 36 (b) 39 (c) 37 (d) 38

97. In a one liter mixture of milk and water, if two liters of water and five liters of milk are added, the percentage of milk in this mixture becomes twice the percentage of milk in the initial mixture. What was the percentage of milk in the initial mixture?
ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਇੱਕ ਲੀਟਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ, ਜੇਕਰ ਦੋ ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਪੰਜ ਲੀਟਰ ਦੁੱਧ ਮਿਲਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਇਸ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ, ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿਚਲੇ ਦੁੱਧ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) $\frac{50}{3}$% (b) $\frac{200}{3}$% (c) $\frac{100}{3}$% (d) 25%

98. The number of participants in three different dance groups is in the ratio 3 : 4 : 5. If the number of participants in the first group and the third group is increased by 10, then this ratio changes to 16 : 18 : 25. What was the total number of participants in the three dance groups initially?
ਤਿੰਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਨਾਚ ਸਮੂਹਾਂ ਵਿੱਚ ਭਾਗੀਦਾਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 3 : 4 : 5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੇ ਸਮੂਹ ਅਤੇ ਤੀਜੇ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਭਾਗੀਦਾਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ 10 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ ਅਨੁਪਾਤ 16 : 18: 25 ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨਾਂ ਨਾਚ ਸਮੂਹਾਂ ਵਿੱਚ ਭਾਗੀਦਾਰਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 216 (b) 204
(c) 192 (d) 228

99. The ratio between two numbers is 1: 5. If 3 is added to each number, the ratio between them becomes 2: 7. What is the difference between the numbers?
ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅਨੁਪਾਤ 1: 5 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 3 ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 7 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 35 (b) 90
(c) 45 (d) 20

100. If x : y = 5 : 3, then find (4x + 3y): (4x - 3y).
ਜੇਕਰ x : y = 5 : 3 ਹੈ, ਤਾਂ (4x + 3y): (4x - 3y) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 21:11 (b) 4:3
(c) 23:17 (d) 29:11

101. If 7x = 12y and 8z = 7y, then x: y: z is equal to:
ਜੇਕਰ 7x = 12y ਹੈ ਅਤੇ 8z = 7y ਹੈ, ਤਾਂ x: y : z ਬਰਾਬਰ ਹੈ:
(a) 56:96:49 (b) 56:49:96
(c) 96:49:56 (d) 96:56:49

102. The ratio of incomes of Seema and Darshan is 4 : 2. They save ₹24000 and ₹6000 respectively. If the ratio of their expenses is 10 : 11, then what is the total expenditure (in a) of Seema and Darshan?
ਸੀਮਾ ਅਤੇ ਦਰਸ਼ਨ ਦੀਆਂ ਆਮਦਨਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4 : 2 ਹੈ। ਉਹ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹24000 ਅਤੇ ₹6000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਖ਼ਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 10 : 11 ਹੈ, ਤਾਂ ਸੀਮਾ ਅਤੇ ਦਰਸ਼ਨ ਦਾ ਕੁੱਲ ਖਰਚ (ੲ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 22,000 Rs (b) 19,000 Rs
(c) 21,000 Rs (d) 18,000 Rs

103. Find the median between $(23\sqrt{2} - 2\sqrt{5})$ and $(23\sqrt{2} + 2\sqrt{5})$.
$(23\sqrt{2} - 2\sqrt{5})$ ਅਤੇ $(23\sqrt{2} + 2\sqrt{5})$ ਵਿੱਚਕਾਰ ਮੱਧ ਅਨੁਪਾਤਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\sqrt{1038}$ (b) $15\sqrt{29}$
(c) $21\sqrt{79}$ (d) $\sqrt{1109}$

104. A 100 g cup contains silver and copper in the ratio 5 : 3. How many grams of copper should be added to make the ratio 3 : 5?
100 g ਦੇ ਇੱਕ ਕੱਪ ਵਿੱਚ ਚਾਂਦੀ ਅਤੇ ਤਾਂਬਾ 5 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। 3 : 5 ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਗ੍ਰਾਮ ਤਾਂਬਾ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
(a) $37\frac{1}{2}$ (b) $66\frac{2}{3}$
(c) $62\frac{1}{2}$ (d) $33\frac{1}{3}$

105. A sum of ₹147 is divided among three persons in the ratio 14 : 19 : 6. What is the difference (in ₹) between the largest and the smallest portion after division?
₹147 ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ 14 : 19 : 6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਵੰਡ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਰ (₹ ਵਿੱਚ) ਹੈ?
(a) 49 (b) 133
(c) 92 (d) 119

106. If a:b::b:c; c = 4a; and b = 6 then find the positive value of c.
ਜੇਕਰ a:b::b:c; c = 4a; ਅਤੇ b = 6 ਹੈ ਤਾਂ c ਧਨਾਤਮਕ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।
(a) 12 (b) 8
(c) 7 (d) 9

107. Friends Tushar and Salil have monthly incomes of 5:8 respectively and each of them saves ₹30000 per month. If the ratio of their monthly expenses is 1:4, then find Tushar's monthly income (in ₹).
ਦੋਸਤ ਤੁਸ਼ਾਰ ਅਤੇ ਸਲਿਲ ਦੀ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5: 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਮਹੀਨੇ ₹30000 ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1:4 ਹੈ, ਤਾਂ ਤੁਸ਼ਾਰ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 52500 (b) 38500
(c) 37500 (d) 36500

108. At present the age ratio of A and B is 7 : 3. After 7 years, this age ratio will become 2 : 1. After how many years from now, the age ratio of A and B will become 3 : 2?
ਇਸ ਵੇਲੇ A ਅਤੇ B ਦਾ ਉਮਰ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 3 ਹੈ। 7 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ, ਇਹ ਉਮਰ ਅਨੁਪਾਤ 2: 1 ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ। ਹੁਣ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ, A ਅਤੇ B ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 2 ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) 28 ਸਾਲ/years (b) 49 ਸਾਲ/years
(c) 42 ਸਾਲ/years (d) 35 ਸਾਲ/years

109. What is the third common ratio of 3.6 and 1.2?
3.6 ਅਤੇ 1.2 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ-ਅਨੁਪਾਤਕ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 0.8 (b) 0.4 (c) 0.9 (d) 0.6

110. The monthly income of friends Gopal and Akshay is in the ratio of 5: 8 respectively and each of them saves ₹36000 every month. If the ratio of their monthly expenses is 1:4, then find Gopal's monthly income (in ₹).
ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ ਗੋਪਾਲ ਅਤੇ ਅਕਸ਼ੈ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5: 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹36000 ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1:4 ਹੈ, ਤਾਂ ਗੋਪਾਲ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 46000 (b) 45000
(c) 44000 (d) 63000

111. A bag contains a total of 40 coins, including ₹5 and ₹10 coins, totaling ₹310. What is the difference between the total amount of money made up of all the ₹10 coins and the total amount of money made up of all the ₹5 coins?
ਇੱਕ ਬੈਗ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 40 ਸਿੱਕੇ ਹਨ ਜਿਸਦੇ ਵਿੱਚ ₹5 ਅਤੇ ₹10 ਦੇ ਸਿੱਕੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਕੁੱਲ ₹310 ਦੀ ਧਨ ਰਾਸ਼ੀ ਹੈ। ਸਾਰੇ ₹10 ਦੇ ਸਿੱਕਿਆਂ ਤੋਂ ਮਿਲਾ ਕੇ ਬਣੀ ਕੁੱਲ ਧਨ ਰਾਸ਼ੀ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ₹5 ਦੇ ਸਿੱਕਿਆਂ ਤੋਂ ਮਿਲਾ ਕੇ ਬਣੀ ਕੁੱਲ ਧਨ ਰਾਸ਼ੀ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਰ ਹੈ?
(a) 125 (b) 120
(c) 110 (d) 130

112. 8 : 4 :: 3.2 : x and 3 : 6 : 6 : y. What is the ratio of x and y?
8 : 4 :: 3.2 : x ਅਤੇ 3 : 6 : 6 : y ਹਨ। x ਅਤੇ y ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 3:10 (b) 2:15
(c) 2:13 (d) 3:8

113. X, Y and Z are three numbers. If X exceeds Y by 70% and Y is 20% less than Z, then X: Z is ____.
X, Y ਅਤੇ Z ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ X, Y ਤੋਂ 70% ਵੱਧ ਹੈ ਅਤੇ Y, Z ਤੋਂ 20% ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ X: Z ____ ਹੈ।
(a) 34:25 (b) 13:36
(c) 25:34 (d) 36:13

114. A grocer mixed two varieties of tea worth 180 per kg and 250 per kg in a ratio to produce a new variety of tea worth 200 per kg. In what ratio has the grocer mixed the two tea varieties to obtain the new variety?
ਇੱਕ ਕਰਿਆਨੇ ਵਾਲੇ ਨੇ 180 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਅਤੇ 250 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਚਾਹ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ 200 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਚਾਹ ਦੀ ਇੱਕ ਨਵੀਂ ਕਿਸਮ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ। ਕਰਿਆਨੇ ਵਾਲੇ ਨੇ ਨਵੀਂ ਕਿਸਮ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਦੋ ਚਾਹ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਹੈ?
(a) 1:3 (b) 5:2
(c) 4:5 (d) 3:2

115. Find the fourth proportional of 4a +7, 11a + 3 and 6a, if a = 2.
ਜੇਕਰ a = 2 ਹੈ, ਤਾਂ 4a +7, 11a + 3 ਅਤੇ 6a ਦਾ ਚੌਥਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 15 (b) 25
(c) 20 (d) 30

116. There are 96 teachers in a school. The ratio of male teachers to female teachers is 3:1. What is the mean proportional between the number of male teachers and the number of female teachers in the school (approximate your answer to the nearest integer)?
ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ 96 ਅਧਿਆਪਕ ਹਨ। ਪੁਰਸ਼ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਅਤੇ ਔਰਤ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:1 ਹੈ। ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਪੁਰਸ਼ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਔਰਤ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਔਸਤ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ (ਆਪਣੇ ਜਵਾਬ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜਲੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਨਾਲ ਜੋੜੋ)?
(a) 41 (b) 40
(c) 43 (d) 42

117. The cost of a certain metallic ornament varies directly as the square of its weight. The ornament broke into four pieces with its weight 1:2:3:4. What was the original cost of the ornament if the loss is ₹7,000?
ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਧਾਤੂ ਦੇ ਗਹਿਣੇ ਦੀ ਕੀਮਤ ਉਸਦੇ ਭਾਰ ਦੇ ਵਰਗ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਸਿੱਧੀ ਬਦਲਦੀ ਹੈ। ਗਹਿਣਾ ਆਪਣੇ ਭਾਰ 1:2:3:4 ਨਾਲ ਚਾਰ ਟੁਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਟੁੱਟ ਗਿਆ। ਜੇਕਰ ਨੁਕਸਾਨ ₹7,000 ਹੈ ਤਾਂ ਗਹਿਣੇ ਦੀ ਅਸਲ ਕੀਮਤ ਕੀ ਸੀ?
(a) Rs. 8,000 (b) Rs. 5,000
(c) Rs. 3,000 (d) Rs. 10,000

118. Friends Amit and Gopal have monthly incomes in the ratio of 5 : 8 respectively and each of them saves ₹27000 every month. If the ratio of their monthly expenses is 2 : 4, then find Amit's monthly income (in ₹).
ਦੋਸਤਾਂ ਅਮਿਤ ਅਤੇ ਗੋਪਾਲ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹27000 ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2: 4 ਹੈ, ਤਾਂ ਅਮਿਤ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 68500 Rs (b) 66500 Rs
(c) 94500 Rs (d) 67500 Rs

119. In a school, the ratio of the number of boys to the number of girls is 7 : 9. If the number of girls in the school is 189, then what is the number of boys in that school?

ਕਿਸੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ, ਲੜਕਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 9 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 189 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਲੜਕਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 147 (b) 126
(c) 105 (d) 168

120. If 13: 12 :: x: 60, what is the value of x?

ਜੇਕਰ 13: 12 :: x: 60 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 56 (b) 65
(c) 91 (d) 78

121. Find the middle common ratio between 26 and 104.

26 ਅਤੇ 104 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਮੱਧ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 78 (b) 68
(c) 82 (d) 52

122. In a bag, the number of ₹5 coins is 8 more than the number of ₹10 coins but 20% less than the number of ₹2 coins. If the total amount in the bag is ₹270, then what is the number of ₹5 coins?

ਇੱਕ ਬੈਗ ਵਿੱਚ, ₹5 ਦੇ ਸਿੱਕਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ, ₹10 ਦੇ ਸਿੱਕਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲੋਂ 8 ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਪਰ ₹2 ਦੇ ਸਿੱਕਿਆ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਤੋਂ 20% ਘੱਟ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਬੈਗ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ₹270 ਹੈ, ਤਾਂ ₹5 ਦੇ ਸਿੱਕਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 15 (b) 20
(c) 25 (d) 18

123. Friends Akshay and Atul have monthly incomes in the ratio of 5:8 respectively and each of them saves ₹33000 every month. If the ratio of their monthly expenses is 1:4, then find Akshay's monthly income (in ₹).

ਦੋਸਤਾਂ ਅਕਸ਼ੇ ਅਤੇ ਅਤੁਲ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5: 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹33000 ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1:4 ਹੈ, ਤਾਂ ਅਕਸ਼ੇ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 41250 (b) 57750
(c) 40250 (d) 42250

124. If a : b = 2 : 3 and b : c =3 : 4 then a : b : c = ?

ਜੇਕਰ a : b = 2 : 3 ਤੇ b : c =3 : 4 ਹੈ ਤਾਂ a : b : c = ?

(a) 2:3:4 (b) 3:2:4
(c) 3:4:2 (d) 2:4:3

125. A bungalow has windows of sizes 3, 4, and 5 feet, and their respective numbers are inversely proportional to their sizes. If the total number of windows is 47, how many windows are of the smallest size?

ਇੱਕ ਬੰਗਲੇ ਵਿੱਚ 3, 4, ਅਤੇ 5 ਫੁੱਟ ਆਕਾਰ ਦੀਆਂ ਖਿੜਕੀਆਂ ਹਨ, ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਖਿੜਕੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ 47 ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਆਕਾਰ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਖਿੜਕੀਆਂ ਹਨ?

(a) 12 (b) 20
(c) 15 (d) 60

126. The ratio of the sum of two numbers to their difference is 8: 3. What is the ratio of the larger number to the smaller number?

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਅੰਤਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 8: 3 ਹੈ। ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 5:11 (b) 11:5
(c) 12:7 (d) 7:12

127. In a company, 35% of the number of men is equal to two-thirds of the number of women. What is the ratio of the number of women to the number of men?

ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਵਿੱਚ, ਮਰਦਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 35% ਔਰਤਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਦੋ-ਤਿਹਾਈ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਔਰਤਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਮਰਦਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੀ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 12:35 (b) 40:21
(c) 1 : 2 (d) 21:40

128. A sum of money is to be divided among a,b,c,d in the ratio 2:3:5:4. If c gets 500 Rs more than d, then what is A's share?

ਇੱਕ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ a,b,c,d ਵਿੱਚ 2:3:5:4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਣਾ ਹੈ । ਜੇਕਰ c ਨੂੰ d ਨਾਲੋਂ 500 Rs ਵੱਧ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ A ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕੀ ਹੈ?

(a) 1,500 Rs (b) 2,000 Rs
(c) 1,000 Rs (d) 2,500 Rs

129. The ratio of milk to water in a 49 litre mixture is 4:3. How much water is added to make the ratio 2:3?

ਇੱਕ 49 ਲੀਟਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4: 3 ਹੈ। ਅਨੁਪਾਤ ਨੂੰ 2: 3 ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ ਮਿਲਾਈ ਗਈ ਹੈ?

(a) 15 ਲੀਟਰ / ltr (b) 21 ਲੀਟਰ / ltr
(c) 20 ਲੀਟਰ / ltr (d) 18 ਲੀਟਰ / ltr

130. x and y are inversely proportional and x = 135 when y = 10. If y = 90, find the value of x.

x ਅਤੇ y ਉਲਟ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹਨ ਅਤੇ x = 135 ਜਦੋਂ y = 10 ਹੈ। ਜੇਕਰ y = 90 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 20 (b) 25
(c) 15 (d) 10

131. Three varieties of tea are mixed in the ratio 1:1:2. The prices of the first varieties are ₹380 and ₹390 per kg respectively. If the price of the mixture is ₹400 per kg, then what will be the price (per kg) of the third variety?

ਚਾਹ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ 1:1:2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੇ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹380 ਅਤੇ ₹390 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹400 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ, ਤਾਂ ਤੀਜੀ ਕਿਸਮ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਪ੍ਰਤੀ kg) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 400 (b) 380
(c) 415 (d) 390

132. If the mean of x and y is 0.64, what are the possible values of x and y, respectively?

ਜੇਕਰ x ਅਤੇ y ਦਾ ਮੱਧ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤਕ 0.64 ਹੈ, ਤਾਂ x ਅਤੇ y ਦੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਸੰਭਵ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹਨ?

(a) 0.8, 0.64 (b) 0.32, 1.28
(c) 0.64, 1.28 (d) 0.28, 0.64

133. A and B are equilateral triangles. The ratio of the length of one side of an equilateral triangle A to the height of the vertex of equilateral triangle A is proportional to the ratio of the height of the vertex of an equilateral triangle A to the length of one side of equilateral triangle B. If all the areas given in the options below are expressed in the same unit, which option gives the possible correct pair of areas of triangles B and A in that order?

A ਅਤੇ B ਦੋ ਸਮਭੁਜ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਹਨ। ਇੱਕ ਸਮਭਜ ਤ੍ਰਿਭੁਜ A ਦੀ ਇੱਕ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਸਮਭਜ ਤ੍ਰਿਭੁਜ A ਦੇ ਸਿਖਰ ਲੰਬ ਦੀ ਉੱਚਾਈ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ, ਇੱਕ ਸਮਭਜ ਤ੍ਰਿਭਜ A ਦੀ ਸਿਖਰ ਲੰਬ ਦੀ ਉੱਚਾਈ ਅਤੇ ਸਮਭਜ ਤ੍ਰਿਭੁਜ B ਦੀ ਇੱਕ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਾਰੇ ਖੇਤਰਫਲ ਇੱਕੋ ਇਕਾਈ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਏ ਗਏ ਹਨ, ਤਾਂ ਕਿਹੜਾ ਵਿਕਲਪ ਉਸ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਤ੍ਰਿਭਜ B ਅਤੇ A ਦੇ ਖੇਤਰਫਲਾਂ ਦਾ ਸੰਭਾਵਿਤ ਸਹੀ ਜੋੜਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ?

(a) 72:128 (b) 60: 102
(c) 60:108 (d) 72:135

134. How many kg of tea leaves costing ₹34 per kg should be mixed with 30 kg of tea leaves costing ₹29 per kg if the resulting new mixture costs ₹32 per kg?

₹34 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੀ ਕਿੰਨੇ kg ਚਾਹ-ਪੱਤੀ ਨੂੰ ₹29 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੀ 30 kg ਚਾਹ-ਪੱਤੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਬਣਨ ਵਾਲੇ ਨਵੇਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹32 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੋਵੇ?

(a) 45 kg (b) 15 kg
(c) 60 kg (d) 30 kg

135. Find the fourth similar proportional in the series 6, 9 and 18.

6, 9 ਅਤੇ 18 ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਚੌਥਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 27 (b) 42
(c) 35 (d) 49

136. If 12:x::x: 27, and 25: y:: y: 36, when x and y are both positive numbers, find x : y.

ਜੇਕਰ 12:x::x: 27, ਅਤੇ 25:y:: y: 36, ਜਦੋਂ x ਅਤੇ y ਦੋਵੇਂ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ, ਤਾਂ x : y ਲੱਭੋ।

(a) 7:9 (b) 5:6
(c) 4:7 (d) 3:5

137. A sum of money is to be distributed among four members A, B, C, and D in the ratio 4: 7:9:3. If C gets ₹1,440 more than D, then find difference between B's and D's share.

ਚਾਰ ਮੈਂਬਰਾਂ A, B, C, ਅਤੇ D ਵਿੱਚ 4:7:9:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਰਕਮ ਵੰਡੀ ਜਾਣੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ C ਨੂੰ D ਨਾਲੋਂ ₹1,440 ਵੱਧ ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ B ਅਤੇ D ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 720 (b) 480
(c) 360 (d) 960

138. Arrange the following in ascending order.

ਹੇਠ ਦਿੱਤਿਆਂ ਨੂੰ ਵੱਧਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰੋ।

5:12, 13:21, 7:15, 16:27

(a) 7:15, 16:27, 5: 12, 13:21
(b) 7:15, 5:12, 10:27, 13:21
(c) 5:12, 7:15, 13:21, 16:27
(d) 5:12.7:15, 16:27, 13:21

139. What is the fourth common ratio of 14,6 and 28?

14,6 ਅਤੇ 28 ਦਾ ਚੌਥਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤਕ ਕੀ ਹੈ?

(a) 6 (b) 24 (c) 18 (d) 12

140. The sum of three numbers is 497. If the ratio of the first number to the second number is 12 : 25 and the ratio of the second number to the third number is 6 : 11, then what is the difference between the third number and the first number?

ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 497 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 12 : 25 ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 6: 11 ਹੈ, ਤਾਂ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਕੀ ਹੈ?

(a) 202 (b) 201 (c) 204 (d) 203

141. If the third common ratio of 9, 21 and n is m and the fourth common ratio of 4, 7, 32 is n, then find the value of (3m- 2n).

ਜੇਕਰ 9, 21 ਅਤੇ n ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤਕ m ਹੈ ਅਤੇ 4, 7, 32 ਦਾ ਚੌਥਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤਕ n ਹੈ, ਤਾਂ (3m- 2n) ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 49 (b) 30 (c) 35 (d) 56

142. Find the third common ratio of 42 and 18. (Calculate to decimal places)

42 ਅਤੇ 18 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤਕ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਗਣਨਾ ਕਰੋ)

(a) 7.71 (b) 6.61 (c) 5.51 (d) 9.91

143. The ratio of Amit's income to Nani's income and the ratio of Nani's income to Kamal's income are both 3:2. If one-third of Amit's income is ₹3,052 more than one-fourth of Kamal's income, then what is Nani's income?

ਅਮਿਤ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਨਾਨੀ ਦੀ ਆਮਦਨ ਨਾਲ ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ ਨਾਨੀ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਕਮਲ ਦੀ ਆਮਦਨ ਨਾਲ ਅਨੁਪਾਤ ਦੋਵੇਂ 3: 2 ਹਨ। ਜੇਕਰ ਅਮਿਤ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ, ਕਮਲ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦੇ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ ਤੋਂ ₹3,052 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਾਨੀ ਦੀ ਆਮਦਨ ਕੀ ਹੈ?

(a) 9,156 ਰੁ. (b) 6,104 ਰੁ.
(c) 7,630 ਰੁ. (d) 4,578 ਰੁ.

144. The monthly income of friends Amit and Gopal is in the ratio of 5:8 respectively and each of them saves ₹27000 every month. If the ratio of their monthly expenses is 1:4, then find Amit's monthly income (in Rs.).

ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ ਅਮਿਤ ਅਤੇ ਗੋਪਾਲ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5: 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹27000 ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1:4 ਹੈ, ਤਾਂ ਅਮਿਤ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ (ਰੁ. ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 47250 (b) 34750 (c) 33750 (d) 32750

145. There are boys and girls in a group in the ratio of 7 : 5. If 1 boy and 3 girls join the group, then this ratio becomes 1 : 1, then the number of girls in the group was initially ___.

ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ 7 : 5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ 1 ਲੜਕਾ ਅਤੇ 3 ਲੜਕੀਆਂ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਇਹ ਅਨੁਪਾਤ 1: 1 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਫਿਰ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ___ ਸੀ।

(a) 6 (b) 5 (c) 10 (d) 3

146. Find the value of x in the ratio equation 5 : 12 :: 9 : x.
ਅਨੁਪਾਤ ਸਮੀਕਰਨ 5 : 12 :: 9 : x ਵਿੱਚ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 21.4 (b) 20.4
(c) 21.6 (d) 20.6

147. Three persons A, B and C have ₹1,200, ₹1,500 and 1,900, respectively. They have given equal amount to charity so that the money held by them is in continued proportion. Find the amount given to charity from each of them.
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ A, B ਅਤੇ C ਕੋਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹1,200, ₹1,500 ਅਤੇ 1,900 ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਬਰਾਬਰ ਰਕਮ ਦਾਨ ਲਈ ਦਿੱਤੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਉਨ੍ਹਾਂ ਕੋਲ ਰੱਖਿਆ ਪੈਸਾ ਨਿਰੰਤਰ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਰਹੇ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਤੋਂ ਦਾਨ ਲਈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਰਕਮ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 350 (b) 300
(c) 400 (d) 500

148. The monthly incomes of two friends Rakesh and Shivam, are in the ratio 5:8 respectively and each of them saves ₹24000 every month. If the ratio of their monthly expenditure is 2: 4, find the monthly income of Rakesh (in).
ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ ਰਾਕੇਸ਼ ਅਤੇ ਸ਼ਿਵਮ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5:8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹24000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2:4 ਹੈ, ਤਾਂ ਰਾਕੇਸ਼ (in) ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 84000 (b) 59000
(c) 61000 (d) 60000

149. If a:b=7:9 and b:c 15:7, then a:b:c is:
ਜੇਕਰ a:b=7:9 ਅਤੇ b:c 15:7 ਹੈ, ਤਾਂ a:b:c ਹੈ:
(a) 35:45:21 (b) 45:35:21
(c) 35:45:25 (d) 21:35:45

150. The fourth proportion of 12, 24 and 45 is:
12, 24 ਅਤੇ 45 ਦਾ ਚੌਥਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ:
(a) 90 (b) 60
(c) 25 (d) 30

151. The third proportional of $\frac{1}{8}$ and $\frac{5}{16}$ is:
$\frac{1}{8}$ ਅਤੇ $\frac{5}{16}$ ਦਾ ਤੀਜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ:
(a) $\frac{25}{8}$ (b) $\frac{25}{16}$
(c) $\frac{25}{32}$ (d) $\frac{25}{4}$

152. The mean proportional of 25 and 36 is:
25 ਅਤੇ 36 ਦਾ ਔਸਤ ਅਨੁਪਾਤ ਇਹ ਹੈ:
(a) 60 (b) 25
(c) 30 (d) 36

153. The ratio between the third proportional of 20 and 50 and the mean proportional of 9 and 16 is:
20 ਅਤੇ 50 ਦੇ ਤੀਜੇ ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ 9 ਅਤੇ 16 ਦੇ ਔਸਤ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿਚਕਾਰ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ:
(a) 25:2 (b) 125:12
(c) 2:25 (d) 12:125

154. 145 is divided into two parts a and b such that a : b :: 2 : 3. Also, a:c::c:b and c > 0. Find the value of c to the nearest whole number.
145 ਨੂੰ ਦੋ ਭਾਗਾਂ a ਅਤੇ b ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ a : b :: 2: 3 ਹੈ। ਨਾਲ ਹੀ, a:c::c:b ਹੈ ਅਤੇ c > 0 ਹੈ। ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ c ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 61 (b) 75 (c) 65 (d) 71

155. The fourth proportional to 15, 10 and 12 is:
15, 10 ਅਤੇ 12 ਦਾ ਚੌਥਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ:
(a) 12 (b) 10 (c) 8 (d) 6

156. Find the fourth proportional of 4a +7, 11a + 3 and 6a, if a = 2
ਜੇਕਰ a = 2 ਹੈ, ਤਾਂ 4a +7, 11a + 3 ਅਤੇ 6a ਦਾ ਚੌਥਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 20 (b) 15 (c) 25 (d) 30

157. It is given that c is the third proportional of 15 and b. If the sum of the first three integers is b, find the value of c.
ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ c, 15 ਅਤੇ b ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨੁਪਾਤਕ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀਆਂ ਤਿੰਨ ਟਾਂਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ b ਹੈ, ਤਾਂ c ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $\frac{27}{5}$ (b) $\frac{26}{5}$ (c) $\frac{29}{5}$ (d) $\frac{28}{5}$

158. p is directly proportional to the square of q. When q = 3, then p = 4. When q = 12, then what will be the value of p?
p, q ਦੇ ਵਰਗ ਦੇ ਸਿੱਧੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ। ਜਦੋਂ q = 3 ਹੈ, ਤਾਂ p = 4 ਹੈ। ਜਦੋਂ q = 12 ਹੈ, ਤਾਂ p ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 58 (b) 54
(c) 48 (d) 64

159. The simplest form of the ratio 722: 1083 is:
ਅਨੁਪਾਤ 722:1083 ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਸਰਲ ਰੂਪ ਹੈ:
(a) 3:2 (b) 3:5
(c) 1:3 (d) 2:3

160. The fourth proportion of 12, 24 and 45 is:
12, 24 ਅਤੇ 45 ਦਾ ਚੌਥਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ:
(a) 25 (b) 30
(c) 60 (d) 90

161. The monthly incomes of two friends Mahesh and David, are in the ratio 5:8 respectively and each of them saves Rs. 33000 every month. If the ratio of their monthly expenditure is 2: 4, find the monthly income of Mahesh (in).
ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ ਮਹੇਸ਼ ਅਤੇ ਡੇਵਿਡ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5:8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ Rs. 33000 ਰੁਪਏ ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2:4 ਹੈ, ਤਾਂ ਮਹੇਸ਼ (ਵਿੱਚ) ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 82500 (b) 83500
(c) 81500 (d) 115500

162. In a shop, the ratio of the quantity of two items A and B is 4 : 5. When the quantity sold of B items is 50, the ratio remains 4 : 3. Find the quantity of item A in the shop.
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਵਿੱਚ, ਦੋ ਵਸਤੂਆਂ A ਅਤੇ B ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4 : 5 ਹੈ। ਜਦੋਂ B ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਵੇਚੀ ਗਈ ਗਿਣਤੀ 50 ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 4 : 3 ਰਹਿ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ ਵਿੱਚ ਵਸਤੂ A ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 200 (b) 100
(c) 300 (d) 400

163. If 6, 18, 39, and x are in proportion, then find the value of x.

ਜੇਕਰ 6, 18, 39, ਅਤੇ x ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 139 (b) 117
(c) 112 (d) 115

164. ₹3,784 is to be divided among three persons M, N and T. If the shares of M and N are in the ratio 3 : 5 and the shares of N and T are in the ratio 3 : 4, then what is N's share (in ₹)?

₹3,784 ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ M, N ਅਤੇ T ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਣਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ M ਅਤੇ N ਦੇ ਹਿੱਸੇ 3 : 5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ ਅਤੇ N ਅਤੇ T ਦੇ ਹਿੱਸੇ 3: 4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ N ਦਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਹਿੱਸਾ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹1,092 (b) ₹1,920
(c) ₹1,290 (d) ₹2,190

165. The salaries of A and B are in the ratio 3 : 4. After the salary of each of A and B is increased by ₹ 3,000, the new ratio becomes 18 : 23. After the increase, what is the salary of A?

A ਅਤੇ B ਦੀਆਂ ਤਨਖਾਹਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 4 ਵਿੱਚ ਹਨ। A ਅਤੇ B ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ ₹ 3,000 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 18 : 23 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵਾਧੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, A ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) ₹ 36,000 (b) ₹ 18,000
(c) ₹ 23,000 (d) ₹ 20,000

166. If 48:x :: x: 75, and x > 0, then find the value of x.

ਜੇਕਰ 48:x :: x: 75 ਹੈ, ਅਤੇ x > 0 ਹੈ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 60 (b) 51
(c) 57 (d) 63

167. If x : y = 7 : 3 then $(x^2+y^2) : (x^2-y^2)$= ?

ਜੇਕਰ x : y = 7 : 3 ਹੈ ਤਾਂ $(x^2+y^2) : (x^2-y^2)$= ?

(a) 25:4 (b) 29:20
(c) 5:2 (d) 5:1

168. The ratio of the number of boys and girls in a boxing team of 840 players is 7: 5. How many more girls should join to make the ratio 1:1?

840 ਖਿਡਾਰੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਮੁੱਕੇਬਾਜ਼ੀ ਟੀਮ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7:5 ਹੈ। ਅਨੁਪਾਤ 1:1 ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿੰਨੀਆਂ ਹੋਰ ਕੁੜੀਆਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) 170 (b) 120
(c) 140 (d) 200

169. Two alloys, X and Y are made up of gold and silver. The ratio of gold to silver in the alloy X is 4: 3 and in the alloy Y is 2: 3. In what ratio should the alloys X and Y be mixed to obtain a new alloy in which the ratio of silver to gold is 1:1?

ਦੋ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ, X ਅਤੇ Y ਸੋਨੇ ਅਤੇ ਚਾਂਦੀ ਤੋਂ ਬਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ X ਵਿੱਚ ਸੋਨੇ ਅਤੇ ਚਾਂਦੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4:3 ਹੈ ਅਤੇ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ Y ਵਿੱਚ 2:3 ਹੈ। ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ X ਅਤੇ Y ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਚਾਂਦੀ ਅਤੇ ਸੋਨੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1:1 ਹੋਵੇ?

(a) 5:6 (b) 6:7
(c) 4:9 (d) 7:5

170. What is the fourth proportional to 0.12, 0.32 and 0.16?

0.12, 0.32 ਅਤੇ 0.16 ਦਾ ਚੌਥਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) $\frac{31}{40}$ (b) $\frac{47}{78}$
(c) $\frac{41}{65}$ (d) $\frac{32}{75}$

171. In what ratio should sugar with an original price of ₹45/kg be mixed with sugar priced at ₹52 per kg so that the mixture can be sold at ₹55.20 per kg and a profit of 15% can be earned?

₹45/ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਮੂਲ ਕੀਮਤ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨੂੰ ₹52 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨਾਲ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹55.20 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਕੇ 15% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ?

(a) 2:1 (b) 5:4
(c) 4:3 (d) 3:2

172. What is the third proportional to 18 and 24?

18 ਅਤੇ 24 ਦਾ ਤੀਜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 36 (b) 34
(c) 32 (d) 30

173. If three numbers are in the ratio 5:6:8 and the sum of their squares is 1250, then what will be the product of those numbers?

ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 5:6:8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 1250 ਹੈ ਤਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) $2400\sqrt{10}$ (b) 2400
(c) 1200 (d) $1200\sqrt{10}$

174. Find the fourth proportional to./ਚੌਥਾ ਅਨੁਪਾਤੀ ਲੱਭੋ:

$(64)^{\frac{1}{3}}$, $\left(\frac{1}{125}\right)^{\frac{-2}{3}}$ and $\left(\frac{343}{216}\right)^{\frac{-2}{3}}$

(a) 210 (b) 225
(c) $4\frac{39}{49}$ (d) $4\frac{29}{49}$

175. Nut butter worth 144 per kg and 171 per kg are mixed with a third variety in the ratio 1:1:2. If the mixture is worth 162 per kg, the price of the third variety per kg will be:

144 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਅਤੇ 171 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਮੁੱਲ ਦੇ ਗਿਰੀਦਾਰ ਮੱਖਣ ਨੂੰ 1:1:2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਤੀਜੀ ਕਿਸਮ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੀ ਕੀਮਤ 162 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਤੀਜੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਕੀਮਤ ਇਹ ਹੋਵੇਗੀ:

(a) ₹167 (b) ₹168.25
(c) ₹166.50 (d) ₹170

176. What is the mean proportional of 13 and 2197?

13 ਅਤੇ 2197 ਦਾ ਔਸਤ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 169 (b) 97
(c) 13 (d) 21

177. A 140 litre mixture of Extra Premium Petrol and Normal Petrol contains Extra Premium Petrol and Normal Petrol in a ratio of 13: 7. How many litres of Normal Petrol should be added to the mixture so that the resulting mixture has 50% of Normal Petrol in it?

140 ਲੀਟਰ ਦੇ ਵਾਧੂ ਪ੍ਰੀਮੀਅਮ ਪੇਟਰੋਲ ਅਤੇ ਸਾਧਾਰਨ ਪੇਟਰੋਲ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ 13:7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵਾਧੂ ਪ੍ਰੀਮੀਅਮ ਪੇਟਰੋਲ ਅਤੇ ਸਾਧਾਰਨ ਪੇਟਰੋਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਲੀਟਰ ਸਾਧਾਰਨ ਪੇਟਰੋਲ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ 50% ਸਾਧਾਰਨ ਪੇਟਰੋਲ ਹੋਵੇ?

(a) 46 (b) 42 (c) 44 (d) 40

178. The expenses on electricity, grocery and gas of a family are in the ratio 12:17: 3. If the prices of all these articles are increased by 20%, 30% and 50%, respectively, then the total expenses of the family will increase by:

ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਬਿਜਲੀ, ਕਰਿਆਨੇ ਅਤੇ ਗੈਸ ਦੇ ਖਰਚੇ 12:17:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀਆਂ ਕੀਮਤਾਂ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20%, 30% ਅਤੇ 50% ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਕੁੱਲ ਖਰਚੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਧਣਗੇ:

(a) 27% (b) $25\frac{1}{3}$% (c) $33\frac{1}{3}$% (d) $28\frac{1}{8}$%

179. 9:7, 17:14, 21: 17 ਅਤੇ 19: 15 ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
Which is the smallest ratio among 9:7, 17:14, 21:17 and 19:15?

(a) 19 : 15 (b) 21 : 17
(c) 17 : 14 (d) 9 : 7

180. The present ages of Vishal and Shekhar are in the ratio of 14: 17. Six years from now, their ages will be in the ratio of 17: 20. What is Shekhar's present age?

ਵਿਸ਼ਾਲ ਅਤੇ ਸ਼ੇਖਰ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ 14:17 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਹੁਣ ਤੋਂ ਛੇ ਸਾਲ ਬਾਅਦ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 17:20 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗੀ। ਸ਼ੇਖਰ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ ਕੀ ਹੈ?

(a) 17 years (b) 51 years
(c) 34 years (d) 36 years

181. A mixture of 240 liters of milk and water contains 15% water. How many liters of water should be added to the milk to make a new mixture containing 25% water?

240 ਲੀਟਰ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ 15% ਪਾਣੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 25% ਪਾਣੀ ਵਾਲਾ ਨਵਾਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਦੁੱਧ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) 36 (b) 40
(c) 48 (d) 32

182. The ratio of boys to girls in a village is 3 : 2. If 20% of boys and 30% of girls go to school, then what percentage of children do not go to school?

ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 2 ਹੈ। ਜੇਕਰ 20% ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ 30% ਕੁੜੀਆਂ ਸਕੂਲ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬੱਚੇ ਸਕੂਲ ਨਹੀਂ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

(a) 76% (b) 50%
(c) 75% (d) 80%

183. The roots of the equation $x^2 - 3x + 2 = 0$ are r1 and r2 (r1 < r2). Find the fourth common ratio of r1, r2 and 3.

ਸਮੀਕਰਨ $x^2 - 3x + 2 = 0$ ਦੇ ਮੂਲ r1 ਅਤੇ r2 (r1 < r2) ਹਨ। r1, r2 ਅਤੇ 3 ਦਾ ਚੌਥਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 2 (b) 6
(c) 3 (d) 8

184. Find the median common ratio between 17 and 68.
17 ਅਤੇ 68 ਵਿਚਕਾਰ ਮੱਧ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 38 (b) 34
(c) 46 (d) 42

185. A sum of money is to be divided among four members A, B, C and D in the ratio 4: 7: 9: 3. If C gets 720 more than D, then find D's share.

ਇੱਕ ਧਨਰਾਸ਼ੀ, ਚਾਰ ਮੈਂਬਰਾਂ A, B, C. ਅਤੇ D ਵਿੱਚ ਅਨੁਪਾਤ 4: 7 : 9 : 3 ਵਿੱਚ ਵੰਡੀ ਜਾਣੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ C ਨੂੰ D ਤੋਂ 720 ਵੱਧ ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ D ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹240 (b) ₹360
(c) ₹480 (d) ₹160

186. A sum of money of ₹4,800 is divided between A, B and C in such a way that the ratio of A's share to the combined share of B and C is 3 : 5 and C gets $\frac{5}{7}$ of the combined share of A and B. What is the difference (in ₹) between A's and B's share?

₹4,800 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ A, B ਅਤੇ C ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ A ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਅਤੇ B ਅਤੇ C ਦੇ ਸੰਯੁਕਤ ਹਿੱਸੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 5 ਹੈ ਅਤੇ C ਨੂੰ, A ਅਤੇ B ਦੇ ਸੰਯੁਕਤ ਹਿੱਸੇ ਦਾ $\frac{5}{7}$ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। A ਅਤੇ B ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ ਅੰਤਰ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 1000 (b) 850
(c) 900 (d) 800

187. The value of a diamond is directly proportional to the square of its weight. A 14 gram diamond costs 2560. This diamond breaks into two pieces in the ratio of 5:9. What is the percentage of loss due to its breakage? (Answer correct to two decimal places)

ਹੀਰੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਇਸਦੇ ਭਾਰ ਦੇ ਵਰਗ ਦੇ ਸਿੱਧੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 14 ਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਹੀਰੇ ਦੀ ਕੀਮਤ 2560 ਹੈ। ਇਹ ਹੀਰਾ 5:9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਦੋ ਟੁਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਟੁੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਟੁੱਟਣ ਕਾਰਨ ਨੁਕਸਾਨ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਦਿਓ)

(a) 53.47 percent (b) 49.71 percent
(c) 45.92 percent (d) None of these

188. A sum of money is divided among Ajay, Vinayak, Karuna and Jyoti in the ratio 7:5:4:2. If Karuna gets ₹270 more than Jyoti, then find Vinayak's share.

ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ ਅਜੇ, ਵਿਨਾਇਕ, ਕਰੁਣਾ ਅਤੇ ਜੋਤੀ ਵਿੱਚ 7:5:4:2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਕਰੁਣਾ ਨੂੰ ਜੋਤੀ ਨਾਲੋਂ ₹270 ਵੱਧ ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਵਿਨਾਇਕ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹615 (b) ₹675
(c) ₹540 (d) ₹725

189. How many kg of rice costing ₹70 per kg should be mixed with 49 kg of rice costing ₹90 per kg so that the newly prepared mixture can be sold at ₹96.60 per kg and a profit of 15% can be earned.

₹70 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੇ ਕਿੰਨੇ kg ਚੌਲਾਂ ਨੂੰ ₹90 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੇ 49 kg ਚੌਲਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਨਵੇਂ ਬਣੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹96.60 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਕੇ 15% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ।

(a) 21 (b) 42 (c) 28 (d) 35

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

190. The price of pure ghee is ₹110 per kg. It is mixed with vegetable oil costing ₹55 per kg. A dealer sells the mixture at ₹91 per kg and gains 30%. In what ratio does he mix the two?
ਸ਼ੁੱਧ ਘੀ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹110 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹55 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਾਲੇ ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਮਿਸ਼ਰਨ ਨੂੰ ₹91 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 30% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 5:9 (b) 3:8
(c) 6:11 (d) 3:13

191. If 10: 50: : 50: y, find the value of y.
ਜੇਕਰ 10: 50: : 50: y ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 250 (b) 300
(c) 125 (d) 1250

192. Which of the following ratios is the smallest?
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਅਨੁਪਾਤਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?
(a) 16:58 (b) 28:51
(c) 27:32 (d) 17:60

193. The cost of pure ghee is ₹114 per kg. It is mixed with vegetable oil costing ₹57 per kg, and the mixture is sold at ₹96 per kg, gaining a profit of 60%. Find the ratio in which oil is mixed.
ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਓ ਦੀ ਲਾਗਤ ₹114 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹57 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੇ ਬਣਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹96 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 60% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਤੇਲ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 6 : 23 (b) 2 : 19
(c) 3 : 22 (d) 1 : 18

194. Which of the following ratios is smallest?
ਹੇਠ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?
(a) 21 : 44 (b) 22 : 37
(c) 10 : 59 (d) 11 : 55

195. The cost of pure ghee is ₹104 per kg. It is mixed with vegetable oil costing ₹52 per kg and the mixture is sold at ₹98 per kg, gaining a profit of 40%. Find the ratio of the mixture.
ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਓ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹104 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹52 ਪ੍ਰਤੀ kg ਵਾਲੇ ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹98 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 40% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਤੇਲ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 11:20 (b) 9:17
(c) 6:19 (d) 10:21

196. Which of the following ratios is the smallest?
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?
(a) 16: 55 (b) 24: 38
(c) 20: 56 (d) 17: 33

197. The cost price of pure ghee is ₹98 per kg. By mixing it with vanaspati oil costing ₹49 per kg, a shopkeeper sells the mixture at the rate of ₹90 per kg and gains 50%. In what ratio does he mix them?
ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਉ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹98 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹49 ਪ੍ਰਤੀ kg ਵਾਲੇ ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹90 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 50% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 14:43 (b) 11:38
(c) 17:38 (d) 10:39

198. Which of the following ratios is the smallest?
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?
(a) 17:60 (b) 25:32
(c) 10:33 (d) 22:39

199. The cost price of pure ghee is ₹116 per kg. By mixing it with vanaspati oil costing ₹58 per kg, a shopkeeper sells the mixture at the rate of ₹90 per kg and gains 50%. In what ratio does he mix them?
ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਉ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹116 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹58 ਪ੍ਰਤੀ kg ਵਾਲੇ ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹90 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 50% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 6:29 (b) 1:28
(c) 2:33 (d) 5:31

200. The cost price of pure ghee is ₹100 per kg. By mixing it with vanaspati oil costing ₹50 per kg, a shopkeeper sells the mixture at ₹98 per kg, making a profit of 40%. In what ratio does he mix them?
ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਉ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹100 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹50 ਪ੍ਰਤੀ kg ਵਾਲੇ ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹98 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 40% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 2:3 (b) 5:6
(c) 4:3 (d) 2:5

201. Which of the following ratios is the smallest?
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?
(a) 13:41 (b) 20:58
(c) 30:46 (d) 23:36

202. The cost of pure ghee is ₹94 per kg. After mixing vanaspati oil costing ₹47 per kg, a shopkeeper sells the mixture at ₹91 per kg, making a profit of 30%. In what ratio are they mixed?
ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਉ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹94 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹47 ਪ੍ਰਤੀ kg ਵਾਲੇ ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹91 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 30% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 25:29 (b) 23:24
(c) 23:27 (d) 27:28

203. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?
Which of the following ratios is the smallest?
(a) 23 : 51 (b) 20 : 54
(c) 12 : 49 (d) 22 : 36

204. Pure ghee costs ₹98 per kg. By mixing vegetable oil costing ₹49 per kg, a shopkeeper sells the mixture at ₹80 per kg and gains 60%. In what ratio are they mixed?

ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਓ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹98 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹49 ਪ੍ਰਤੀ kg ਵਾਲੇ ਬਣਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹80 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸ ਨੂੰ 60% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?

(a) 6 : 53 (b) 2 : 51
(c) 4 : 49 (d) 1 : 48

205. Which of the following ratios is the smallest?
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?
(a) 11 : 46 (b) 20 : 38
(c) 10 : 31 (d) 28: 12

206. ₹6,600 is divided among P, Q and R such that 7 times P = 4 times Q = 2 times R. Find the share of R.
₹6,600 ਨੂੰ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਕਿ P ਦਾ 7 ਗੁਣਾ = Q ਦਾ 4 ਗੁਣਾ = R ਦਾ 2 ਗੁਣਾ ਹੈ। R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 3818 (b) 3696
(c) 3859 (d) 3650

207. The cost of pure ghee is ₹88 per kg. Mixing it with vanaspati oil costing ₹44 per kg, the shopkeeper sells the mixture at ₹96 per kg and gains 60%. In what ratio are the two mixed?
ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਓ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹88 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹44 ਪ੍ਰਤੀ kg ਵਾਲੇ ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਨ ਨੂੰ ₹96 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 60% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਹੈ?
(a) 2:9 (b) 3:10
(c) 4:7 (d) 3:7

208. ₹6,300 is divided among P, Q and R such that 6 times P = 4 times Q = 3 times R. Find the share of R.
₹6,300 ਨੂੰ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਕਿ P ਦਾ 6 ਗੁਣਾ = Q ਦਾ 4 ਗੁਣਾ = R ਦਾ 3 ਗੁਣਾ ਹੈ। R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹2,800 (b) ₹2,649
(c) ₹2,923 (d) ₹2,971

209. Which of the following ratios is the smallest?
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
(a) 25:46 (b) 24:44
(c) 29:45 (d) 26:48

210. The cost price of pure ghee is ₹80/kg. It is mixed with vanaspati oil at ₹40/kg. The mixture is sold at ₹91/kg giving 30% profit. In what ratio are they mixed?
ਸੁਧ ਘਿਓ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹80 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹40 ਪ੍ਰਤੀ kg ਵਾਲੇ ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹91 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 30% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 5:6 (b) 3:1
(c) 8:5 (d) 7:2

211. ₹7800 is divided among P, Q and R such that 7 times P = 4 times Q = 2 times R. Find R's share.
₹7800 ਨੂੰ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ P ਦਾ 7 ਗੁਣਾ = Q ਦਾ 4 ਗੁਣਾ = R ਦਾ 2 ਗੁਣਾ। R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹4492 (b) ₹4196
(c) ₹4368 (d) ₹4500

212. Which of the following ratios is the smallest?
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?
(a) 17 : 50 (b) 16 : 38
(c) 24 : 59 (d) 14 : 45

213. ₹2000 is divided among P, Q and R such that 7 times P = 2 times Q = 4 times R. Find the share of R.
₹2000 ਨੂੰ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ P ਦਾ 7 ਗੁਣਾ = Q ਦਾ 2 ਗੁਣਾ = R ਦਾ 4 ਗੁਣਾ। R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹624 (b) ₹560
(c) ₹653 (d) ₹708

214. Which of the following ratios is the smallest?
ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?
(a) 22: 55 (b) 23: 44
(c) 14: 48 (c) 18: 36

215. ₹3700 is divided among P, Q, and R such that 4 times P = 2 times Q = 7 times R. Find the share of R.
₹3700 ਨੂੰ P, Q, ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ P ਦਾ 4 ਗੁਣਾ = Q ਦਾ 2 ਗੁਣਾ = R ਦਾ 7 ਗੁਣਾ। R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹592 (b) ₹790
(c) ₹487 (c) ₹481

216. Which of the following is the smallest ratio?
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
(a) 27 : 36 (b) 12 : 50
(c) 10 : 42 (d) 30 : 54

217. ₹7,200 is divided among P, Q and R in such a way that P's is 4 times = Q's is 7 times = R's is 2 times. Find R's share.
₹7,200 ਨੂੰ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ P ਦਾ 4 ਗੁਣਾ = Q ਦਾ 7 ਗੁਣਾ = R ਦਾ 2 ਗੁਣਾ ਹੈ। R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹4,036 (b) ₹4,127
(c) ₹4,032 (d) ₹4,205

218. Which of the following ratios is the smallest?
ਹੇਠ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?
(a) 23 : 48 (b) 14 : 56
(c) 22 : 41 (c) 18 : 49

219. ₹4,200 is divided among P, Q and R in such a way that 9 times P = 4 times Q = 3 times R. Find R's share.
₹4,200 ਨੂੰ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਕਿ P ਦਾ 9 ਗੁਣਾ = Q ਦਾ 4 ਗੁਣਾ = R ਦਾ 3 ਗੁਣਾ ਹੈ। R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹2,016 (b) ₹1,880
(c) ₹1,969 (c) ₹1,998

220. The cost price of pure ghee is ₹114 per kg. By mixing it with vanaspati oil priced at ₹57 per kg, a shopkeeper sells the mixture at ₹90 per kg and gains 50%. In what ratio does he mix the two?
ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਓ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹114 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹57 ਪ੍ਰਤੀ kg ਵਾਲੇ ਬਣਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਨ ਨੂੰ ₹90 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 50% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 1 : 18 (b) 5 : 22
(c) 3 : 20 (c) 4 : 23

221. Pure ghee costs ₹116 per kg. After adulterating it with vegetable oil costing ₹58 per kg, a shopkeeper sells the mixture at the rate of ₹98 per kg, thereby making a profit of 40%. In what ratio does he mix the two?
ਸ਼ੁੱਧ ਘਿਓ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹116 ਪ੍ਰਤੀ kg ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ₹58 ਪ੍ਰਤੀ kg ਵਾਲੇ ਬਣਸਪਤੀ ਤੇਲ ਦੀ ਮਿਲਾਵਟ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਮਿਸ਼ਰਨ ਨੂੰ ₹98 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਨੂੰ 40% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 5 : 23 (b) 11 : 26
(c) 6 : 23 (c) 9 : 25

222. ₹1,700 is divided among P, Q and R such that 9 times of P = 4 times of Q = 3 times of R. Find R's share.
₹1,700 ਨੂੰ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਕਿ P ਦਾ 9 ਗੁਣਾ = Q ਦਾ 4 ਗੁਣਾ = R ਦਾ 3 ਗੁਣਾ ਹੈ। R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹816 (b) ₹843
(c) ₹634 (c) ₹1,008

223. ₹7,200 is divided among P, Q and R such that 6 times P = 2 times Q = 3 times R. Find R's share.
₹7,200 ਨੂੰ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ P ਦਾ 6 ਗੁਣਾ = Q ਦਾ 2 ਗੁਣਾ = R ਦਾ 3 ਗੁਣਾ ਹੈ। R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹2,400 (b) ₹2,598
(c) ₹2,204 (c) ₹2,373

224. Find the share of R when ₹8,600 is divided among P, Q, and R such that 4 times P = 2 times Q = 7 times R.
₹8,600 ਨੂੰ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ, ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਿ P ਦਾ 4 ਗੁਣਾ = Q ਦਾ 2 ਗੁਣਾ = R ਦਾ 7 ਗੁਣਾ ਹੈ। R ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹1,376 (b) ₹1,493
(c) ₹1,231 (d) ₹1,401

225. If 504 apples are divided among Gopal, Hema, and Uday in the ratio $\frac{1}{1}:\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$,, how many apples will Uday get?
ਜੇਕਰ 504 ਸੇਬਾਂ ਨੂੰ ਗੋਪਾਲ, ਹੇਮਾ ਅਤੇ ਉਦੇ ਦਰਮਿਆਨ $\frac{1}{1}:\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$, ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਦੇ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲੇ?
(a) 174 (b) 144
(c) 114 (d) 134

226. If 665 apples are divided among Sneha, Yash and Rohan in the ratio $\frac{1}{2}:\frac{1}{6}:\frac{1}{9}$, how many apples will Rohan get?
ਜੇਕਰ 665 ਸੇਬਾਂ ਨੂੰ ਸਨੇਹਾ, ਯਸ਼ ਅਤੇ ਰੋਹਣ ਵਿਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ $\frac{1}{2}:\frac{1}{6}:\frac{1}{9}$ ਹੋਣ, ਤਾਂ ਰੋਹਣ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 95 (b) 125
(c) 75 (d) 85

227. If 459 apples are divided among Ramesh, Anita, and Ajay in the ratio $\frac{1}{3}:\frac{1}{1}:\frac{1}{6}$, how many apples will Ajay get?
ਜੇਕਰ ਰਮੇਸ਼, ਅਨੀਤਾ ਅਤੇ ਅਜੇ ਵਿੱਚ 459 ਸੇਬ $\frac{1}{3}:\frac{1}{1}:\frac{1}{6}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਅਜੇ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 61 (b) 31
(c) 81 (d) 51

228. If 205 apples are divided among Anand, Priti and Dev in the ratio $\frac{1}{2}:\frac{1}{7}:\frac{1}{3}$, how many apples did Dev receive?
ਜੇਕਰ 205 ਸੇਬ ਆਨੰਦ, ਪ੍ਰੀਤੀ ਅਤੇ ਦੇਵ ਵਿੱਚ $\frac{1}{2}:\frac{1}{7}:\frac{1}{3}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਗਏ, ਤਾਂ ਦੇਵ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਏ?
(a) 100 (b) 80 (c) 70 (d) 40

229. If 675 apples are divided among Kavita, Rakesh, and Shalini in the ratio $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{2}$, and $\frac{1}{4}$ respectively, how many apples did Shalini receive?
ਜੇਕਰ ਕਵੀਤਾ, ਰਾਕੇਸ਼ ਅਤੇ ਸ਼ਾਲੀਨੀ ਵਿੱਚ 675 ਸੇਬਾਂ ਨੂੰ $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{2}$, ਅਤੇ $\frac{1}{4}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਸ਼ਾਲੀਨੀ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲੇ ਸਨ?
(a) 169 (b) 209 (c) 189 (d) 179

230. If 594 apples are divided among Ravi, Sunita, and Bhaskar in the ratio $\frac{1}{4}:\frac{1}{6}:\frac{1}{2}$, how many apples does Bhaskar get?
ਜੇਕਰ 594 ਸੇਬ ਰਵੀ, ਸੁਨੀਤਾ ਅਤੇ ਭਾਸਕਰ ਦਰਮਿਆਨ $\frac{1}{4}:\frac{1}{6}:\frac{1}{2}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਗਏ ਤਾਂ ਭਾਸਕਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲੇ?
(a) 324 (b) 294
(c) 344 (d) 314

231. If 468 apples are divided among Manasi, Suher, and Jaspa in the ratio of $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$ and $\frac{1}{6}$ respectively, how many apples did Jaspa get?
ਜੇਕਰ ਮਾਨਸੀ, ਸੁਹੇਰ ਅਤੇ ਜਸਪ ਵਿੱਚ 468 ਸੇਬ $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$ ਅਤੇ $\frac{1}{6}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਜਸਪ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲੇ ਸਨ?
(a) 124 (b) 114
(c) 174 (d) 144

232. If 490 apples are divided among Manoj, Suti, and Rahul in the ratio of $\frac{1}{4}:\frac{1}{2}:\frac{1}{8}$, how many apples did Rahul get?
ਜੇਕਰ 490 ਸੇਬ ਮਨੋਜ, ਸੁਤੀ ਅਤੇ ਰਾਹੁਲ ਵਿਚਕਾਰ $\frac{1}{4}:\frac{1}{2}:\frac{1}{8}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਗਏ ਹੋਣ, ਤਾਂ ਰਾਹੁਲ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਏ?
(a) 70 (b) 100
(c) 80 (d) 40

233. If 610 apples are divided among Ashish, Lalita, and Preetam in the $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}:\frac{1}{7}$, how many apples did Preetam get?
ਜੇਕਰ ਆਸ਼ੀਸ਼, ਲਲਿਤਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰੀਤਮ ਵਿੱਚ 610 ਸੇਬ $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}:\frac{1}{7}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਂਣ ਤਾਂ ਪ੍ਰੀਤਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲੇ ਸਨ?
(a) 120 (b) 110
(c) 130 (d) 140

234. If 210 apples are divided among Aakash, Suman and Raj in the ratio $\frac{1}{5}:\frac{1}{3}:\frac{1}{6}$, how many apples did Raj receive?
ਜੇਕਰ ਆਕਾਸ਼, ਸੁਮਨ ਅਤੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚ 210 ਸੇਬ $\frac{1}{5}:\frac{1}{3}:\frac{1}{6}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਰਾਜ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲੇ ਸਨ?
(a) 40 (b) 50 (c) 20 (d) 70

235. If 343 apples are divided among Alek, Geeta and Suresh in the ratio $\frac{1}{8}:\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$, how many apples will Suresh get?
ਜੇਕਰ ਆਲੇਕ, ਗੀਤਾ ਅਤੇ ਸੁਰੇਸ਼ ਵਿੱਚ 343 ਸੇਬ $\frac{1}{8}:\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਸੁਰੇਸ਼ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 176 (b) 196 (c) 206 (d) 226

236. If 434 apples are distributed among Varun, Divya, and Raghav in the ratio of $\frac{1}{2}:\frac{1}{8}:\frac{1}{4}$, how many apples did Raghav receive?
ਜੇਕਰ ਵਰੁਣ, ਦਿਵਿਆ ਅਤੇ ਰਾਘਵ ਵਿਚ 434 ਸੇਬਾਂ ਨੂੰ $\frac{1}{2}:\frac{1}{8}:\frac{1}{4}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਰਾਘਵ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲੇ ਸਨ?
(a) 134 (b) 114 (c) 124 (d) 154

237. If Neeraj, Divya and Mohan divide 616 apples in the ratio $\frac{1}{2}:\frac{1}{8}:\frac{1}{4}$, how many apples did Mohan get?
ਜੇਕਰ ਨੀਰਜ, ਦਿਵਿਆ ਅਤੇ ਮੋਹਨ 616 ਸੇਬਾਂ ਨੂੰ $\frac{1}{2}:\frac{1}{8}:\frac{1}{4}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਣ, ਤਾਂ ਮੋਹਨ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲੇ?
(a) 196 (b) 206 (c) 166 (d) 176

238. If 243 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{3}:\frac{1}{6}:\frac{1}{2}$, how many bananas will the first monkey get?
ਜੇਕਰ 243 ਕੇਲੇ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ $\frac{1}{3}:\frac{1}{6}:\frac{1}{2}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 81 ਕੇਲੇ (bananas) (b) 91 ਕੇਲੇ (bananas)
(c) 61 ਕੇਲੇ (bananas) (d) 101 ਕੇਲੇ (bananas)

239. If 429 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{1}:\frac{1}{8}:\frac{1}{2}$, then how many bananas will the first monkey get?
ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ 429 ਕੇਲੇ $\frac{1}{1}:\frac{1}{8}:\frac{1}{2}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 234 (b) 264 (c) 254 (d) 284

240. If the third proportional to 80 and 60 is x, what is the value of x?
ਜੇਕਰ 80 ਅਤੇ 60 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤੀ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 48 (b) 46
(c) 42 (d) 45

241. If 36 and 78 have a third proportional x, what is the value of x?
ਜੇ 36 ਅਤੇ 78 ਦਾ ਤੀਜਾ ਅਨੁਪਾਤ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 170 (b) 169
(c) 172 (d) 166

242. 656 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{8}:\frac{1}{3}:\frac{1}{9}$. How many bananas did the first monkey get?
ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ 656 ਕੇਲੇ $\frac{1}{8}:\frac{1}{3}:\frac{1}{9}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲੇ?
(a) 114 (b) 144
(c) 164 (d) 174

243. If Bharat, Jaity and Vishal share 362 apples in the ratio $\frac{1}{3}:\frac{1}{6}:\frac{1}{2}$, how many apples did Vishal receive?
ਜੇਕਰ ਭਰਤ, ਜੈਤੀ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਾਲ ਵਿਚਕਾਰ 362 ਸੇਬ $\frac{1}{3}:\frac{1}{6}:\frac{1}{2}$, ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਵਿਸ਼ਾਲ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਮਿਲੇ ਸਨ?
(a) 181 (b) 161
(c) 171 (d) 151

244. If 540 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{7}:\frac{1}{6}:\frac{1}{3}$, how many bananas will the first monkey get?
ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ 540 ਕੇਲੇ $\frac{1}{7}:\frac{1}{6}:\frac{1}{3}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 140 ਕੇਲੇ (bananas) (b) 110 ਕੇਲੇ (bananas)
(c) 100 ਕੇਲੇ (bananas) (d) 120 ਕੇਲੇ (bananas)

245. A, B and C spend 80%, 85% and 75% of their income respectively. If the ratio of their savings is 8 : 9 : 20 and the difference between the income of A and C is Rs. 18, 000, then what will be the income of B?
A, B ਅਤੇ C ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 80%, 85% ਅਤੇ 75% ਖਰਚ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਬੱਚਤ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 8 : 9 : 20 ਹੈ ਅਤੇ A ਅਤੇ C ਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ Rs. 18,000 ਹੈ, ਤਾਂ B ਦੀ ਆਮਦਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 24,000 (b) 27,000
(c) 30,000 (d) 36,000

246. If 9 and 39 have a third proportional, what will be the value of ?
ਜੇ 9 ਅਤੇ 39 ਦੀ ਤੀਜੀ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤੀ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 168 (b) 169
(c) 170 (d) 167

247. If the third proportional between 3 and 27 is x, then what is the value of x?
ਜੇਕਰ 3 ਅਤੇ 27 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 241 (b) 242
(c) 243 (d) 245

248. If 657 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{6}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$, how many bananas does the first monkey get?
ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 657 ਕੇਲੇ $\frac{1}{6}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲੇ?
(a) 166 (b) 126
(c) 176 (d) 146

249. If 315 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$ and $\frac{1}{3}$, how many bananas will the first monkey get?
ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾ ਵਿੱਚ 315 ਕੇਲੇ $\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$ ਅਤੇ $\frac{1}{3}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 90 (b) 110
(c) 60 (d) 80

250. If 64 and 72 have x as their third proportional, what will be the value of x?
ਜੇਕਰ 64 ਅਤੇ 72 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 80 (b) 81
(c) 84 (d) 78

251. If 616 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{6}, \frac{1}{9}$ and $\frac{1}{3}$, how many bananas will the first monkey get?
ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ 616 ਕੇਲੇ $\frac{1}{6}, \frac{1}{9}$ ਅਤੇ $\frac{1}{3}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 148 (b) 198 (c) 168 (d) 138

252. If 49 and 77 have x as their third proportional, what is the value of x?
ਜੇਕਰ 49 ਅਤੇ 77 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 124 (b) 121 (c) 122 (d) 119

253. If 264 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{4}:\frac{1}{6}:\frac{1}{2}$, how many bananas will the first monkey get?
ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ 264 ਕੇਲੇ $\frac{1}{4}, \frac{1}{6}$ ਅਤੇ $\frac{1}{2}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 92 (b) 102 (c) 82 (d) 72

254. If 36 and 54 have x as their third proportional, what will be the value of x?
ਜੇਕਰ 36 ਅਤੇ 54 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 82 (b) 81 (c) 79 (d) 84

255. A joker divides 629 bananas among three monkeys in the ratio $\frac{1}{6}:\frac{1}{4}:\frac{1}{6}$. How many bananas did the first monkey get?
ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 629 ਕੇਲੇ $\frac{1}{6}:\frac{1}{4}:\frac{1}{6}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲੇ ਸਨ?
(a) 74 (b) 64 (c) 54 (d) 104

256. If 45 and 75 have x as third proportional, find the value of x.
ਜੇਕਰ 45 ਅਤੇ 75 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 126 (b) 122 (c) 128 (d) 125

257. 490 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{1}:\frac{1}{9}:\frac{1}{4}$. How many bananas did the first monkey get?
ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 490 ਕੇਲੇ $\frac{1}{1}:\frac{1}{9}:\frac{1}{4}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲੇ ਸਨ?
(a) 360 (b) 390 (c) 370 (d) 350

258. If 8 and 24 have a third proportional x, find the value of x.
ਜੇਕਰ 8 ਅਤੇ 24 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 71 (b) 69 (c) 70 (d) 72

259. If 3 and 18 have a third proportional x, find the value of x.
ਜੇਕਰ 3 ਅਤੇ 18 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 108 (b) 107 (c) 110 (d) 105

260. If 315 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{4}:\frac{1}{8}:\frac{1}{2}$, how many bananas does the first monkey get?
ਜੇਕਰ 315 ਕੇਲੇ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ $\frac{1}{4}:\frac{1}{8}:\frac{1}{2}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲੇ ਸਨ?
(a) 90 (b) 80 (c) 120 (d) 100

261. If 387 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{9}:\frac{1}{6}:\frac{1}{5}$, how many bananas does the first monkey get?
ਜੇਕਰ 387 ਕੇਲੇ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ $\frac{1}{9}:\frac{1}{6}:\frac{1}{5}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲੇ ਸਨ?
(a) 60 (b) 80 (c) 100 (d) 90

262. If the third proportional to 9 and 42 is x, then what is the value of x?
ਜੇਕਰ 9 ਅਤੇ 42 ਦਾ ਤੀਜਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 198 (b) 196 (c) 197 (d) 199

263. If 348 bananas are divided among three monkeys in the ratio $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}:\frac{1}{6}$, how many bananas did the first monkey get?
ਜੇਕਰ 348 ਕੇਲੇ ਤਿੰਨ ਬਾਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}:\frac{1}{6}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਬਾਂਦਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੇਲੇ ਮਿਲੇ?
(a) 106 (b) 96 (c) 116 (d) 86

264. If 150 : y :: y : 24, find the positive value of y.
ਜੇ 150 : y :: y : 24 ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਧਨਾਤਮਕ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 54 (b) 56 (c) 60 (d) 80

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. (b): = 2 hour, 40 min = $2+\frac{40}{60} = \frac{8}{3}$
= 1 hour, 30 min = $1+\frac{30}{60} = \frac{3}{2}$
$= \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$
$= \frac{8}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{12}{d}$
= 4d = 27
$d = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$ [6 hours 45 min]

2. (d): Not adult ⇒ Boys = 75% Girls= 60%

B : G
200 : 300
75% | | 60%
150 180

Percentage of Students not adult
$\frac{330}{500} \times 100 \Rightarrow 66\%$

3. (a): 6 L = 75%
Total mixture = 6 ÷ 0.75 = **8 L**

Water = 2 L

Let added milk = x

$\frac{6+x}{8+x} = 0.9$

$6 + x = 7.2 + 0.9x$

$0.1x = 1.2 \rightarrow x = 12$

2 liters

4. (b):

	Boys	:	Girls	
	60	:	50	
(15)25%	↓		↓	20% (10)
	75	:	60	
⇒	5	:	4	

⇒ New ratio → 5 : 4

5. (a): Total sum → Rs. 1340

A	:	B	:	C	
3	:	5	:	5	
4	:	4	:	7	
12	:	20	:	35	= 67 → Total Part
				| x 20	| x 20
				700	1340

6. (b): $(a-b) = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} = (a+b)$

$\frac{a-b}{a+b} = \frac{1}{5}$

(5-1)	:	(5+1)
4	:	6
Smaller	:	Larger
2	:	3 $= \frac{2}{3}$

7. (a):

A	:	B	:	C
2	:	3	:	3
4	:	4	:	5
8	:	12	:	15
| × 200		| × 200		| × 200
1600		2400		3000

⇒ Total Amount → 1600 + 2400 + 3000 ⇒ 7000

8. (b):

Boys	:	Girls
500	:	600
15% ↓ (75)		20% ↓ (120)
575	:	720
115	:	144

⇒ New ratio → 115 : 144

9. (d):

Ist mixture	:	IInd mixture
M : W	:	M : W
7 : 3 = 10	:	6 : 1 = 7
$\frac{7}{10} \times 3 = \frac{21}{10}$	:	$\frac{6}{7} \times 4 = \frac{24}{7}$

$\frac{21}{10} + \frac{24}{7} = \frac{147+240}{70} = \frac{387}{70}$

Total milk → $\frac{387}{70}$ litre

10. (a): Bhavya : Chirag = 2 : 1

Rahul's share = ¼, acquired from Bhavya and Chirag in the ratio 1 : 2

Bhavya gives = $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

Chirag gives = $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$

New shares:

Bhavya = $\frac{2}{3} - \frac{1}{12} = \frac{7}{12}$

Chirag = $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{2}{12}$

Rahul = $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$

Profit sharing ratio = 7 : 2 : 3

7 : 2 : 3

11. (d):

A	:	B	:	C	L.C.M = 3 : 2: 5
$\frac{5}{3} \times 30$	:	$\frac{7}{2} \times 30$	:	$\frac{4}{5} \times 30$	= 30
50×6+60×6	:	105×12	:	24×12	
120	:	210	:	48	
20	:	35	:	8	⇒ 63 → Total Part
				| ×900	| ×900
				7200	56700

C's share of profit → 7200

12. (b):

	Boys	:	Girls
	25%	:	75%
Ratio →	1	:	3

13. (d):

Male	:	Female
100	:	300 ⇒ 400
80% |		| 76%
80		228 ⇒ 308

$= \frac{380}{400} \times 100 \Rightarrow 77\%$ → Percentage of non – domestic employees

14. (a):

A	:	C
14	:	15
9	:	14
3	:	5

15. (c): SP = ₹39

Profit = 20%

CP of mixture

$= 39 \times \frac{100}{120}$

= ₹32.5

Milk = ₹40, Water = ₹0

Milk : Water

= (32.5 – 0) : (40 – 32.5)

= 32.5 : 7.5

= **13 : 3**

Ratio of milk to water = 13 : 3

16. (c): Given ratio

A : B : C = $\frac{5}{3} : \frac{7}{2} : \frac{2}{5}$

LCM = 30 → **50 : 105 : 12**

A increases by 25% after 4 months

A → 62.5 (for last 8 months)

Capital × Time

A = 50 × 4 + 62.5 × 8 = **700**

B = 105 × 12 = **1260**

C = 12 × 12 = **144**

Profit ratio

A : B : C

700 : 1260 : 144

= **175 : 315 : 36**

Total profit = ₹52,600

Total parts = 526

B's share

= $\frac{315}{526}$ × 52,600 = **₹31,500**

Answer: ₹31,500

17. (c):

	Math	:	Botony	:	Bio
	900	:	600	:	700
	(135)15%		(120)20%		(245)35%
	1035		720		945
New Ratio→	69	:	48	:	63

18. (b):

B	:	A	:	C	
7	:	9	:	9	
3	:	3	:	5	
21	:	27	:	45	⇒ 93

B's share → $\frac{21}{93}$ × 3131 ⇒ 707

19.(d): 2x, 1x, 2x → 5x

180→5x

x→36

2(36) : 1(36) : 2(26)

72 : 36 : 72

$\frac{72}{180}$ × 100 → 40

$\frac{36}{180}$ × 100 → 20

$\frac{72}{180}$ × 100 → 40

40 : 20 : 40

20. (c): Ram does 1 work in 20 days

So, 1 day's work = $\frac{1}{20}$

In 4 days:

$4 \times \frac{1}{20} = \frac{1}{5}$

Answer: Ram can do $\frac{1}{5}$ of the work in 4 days.

21. (d): Rs. x ਦੇ ਇੱਕ ਜੋੜ ਨੂੰ A, B, C ਅਤੇ D ਦੇ ਵਿੱਚ $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6} : \frac{1}{9}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਸੀ

A	:	B	:	C	:	D	
90 x $\frac{1}{3}$	:	$\frac{1}{5}$ x 90	:	$\frac{1}{6}$x 90	:	$\frac{1}{9}$ x 90	
30	:	18	:	15	:	10	= 73

8 → 832 (B ਅਤੇ D ਦੇ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਵਿੱਚਕਾਰ ਅੰਤਰ)

1 → 104

x = 73 x 104 = 7592

22. (c): $\frac{4a-b+c}{3a+2b+c}$

$\frac{4(1)-3+7}{3(1)-2(3)+7} \Rightarrow \frac{4-3+7}{3+6+7} \Rightarrow \frac{8}{16} \Rightarrow \frac{1}{2}$

23. (c):

	Father	:	Son	
After Year	3	:	1	(2)
10+	2	:	1	(1)
	(4)	:	(2)	
	30	:	10 ⇒ 40 year	

24. (a): $\frac{P+q+r}{3} = R$

p + q + r = 3R

$(p+q+r)^2 = p^2 + q^2 = r^2 + 2\frac{(pq+qr+rp)}{0}$

$3R^2 \Rightarrow p^2 + q^2 + r^2$

$3R^2$

25. (b): X = (3y+3)

X = K (2y+3) y ⇒ 10

2 = K (20+3)

K ⇒ $\frac{2}{23}$

X = K (2y+3) y ⇒ - 5

X = $\frac{2}{23}$(−10+3)

X ⇒ $\frac{2}{23}$ × (-7) ⇒ $\frac{-14}{23}$

26. (c):

Milk	:	Water	
4	:	1	⇒ 5
↓×5		↓×5	↓×5
20	:	5	⇒ 25

$\frac{20+x}{5} \Rightarrow \frac{5}{1}$

25 ⇒ 20 + x

x ⇒ 25 − 20

x ⇒ 5

27. (d): P = 5, Q = 9, R = 16

→ $\frac{R+Q+P}{P}$ → $\frac{16+9+5}{5} = \frac{30}{5} = 6$

28. (d):

3	and	81
↓		↓
3 × 3		27 × 3
9	:	27

Two number between → 9 : 27

29. (c): Minutes Convert 5H : 40M / 1H : 8M

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ↓ ↓

$\frac{340}{68} = \frac{18\times60}{d}$ 340 M 68M

2d = 108

d = 216 Min (3H : 36 M)

30. (a):

A	:	B	:	C
125	:	155	:	100
A	:	B		
125%	:	155%		
25	:	31		

31. (c):

A : B : C

x+15+25 : x+15 : x

3x + 55 → 145

3x → 145 -55

3x → 90

x = $\frac{90}{3}$ → 30

x → 30

A (x + 15 + 25) : B(x + 15) : C (x)

30 + 15 + 25 30+15 30

70 : 45 : 30

70 : 45 : 30

A:B:C → 14 : 9 : 6

32. (d): x → 36% : y = 42%

x = $\frac{36}{100}$: y = $\frac{42}{100}$

x → 36 : y → 42

6 7

x : y

7 : 6

33. (d): $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

$\frac{2}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{15.5}{d}$

20d = 279

d = $\frac{279}{20}$ = 13.95

34. (a):

A	B	C	
Grape : Kiwi	Grape: Kiwi	Grape: Kiwi	
8 : 5	5 : 2	9 : 4	
$\frac{5}{13}$:	$\frac{2}{7}$:	$\frac{4}{13}$	L.C.M→ 91
$\frac{5}{13}\times 91_7$:	$\frac{2}{7}\times 91_{13}$:	$\frac{4}{13}\times 91_7$	

A:B:C → 35 : 26 : 28

Quantity A : **Quantity B**

35 : 26

↘ ↙

28 → Quantity C

2	:	7		
Total Part → 2	+	7	=	9
↓× 6		↓× 6		
120 L		540		

Grape juice in the new mixture → 2 : 7, 120 लीटर/litre

35. (d): 3rd pro = $\frac{b^2}{a} \to \frac{40\times40}{32} = 50$

Mean Pro → $\sqrt{12 \times 48}$

→ $\sqrt{576} = 24$

50 : 24

25 : 12

36. (a):

	Bus	:	Train
	30	:	40
10% (3) ↓		:	↓ 20% (8)
	33	:	48
	11	:	16→new ratio of bus & train.

37. (b):

	1st number		2nd number
	60	:	50
30% (18)	↓	:	↓ 30% (-15)
	78	:	35 → Ratio of numbers

38. (d): $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

ad = bc

35 = 3.5x

x = $\frac{35\times10}{35}$ = x → 10

39. (b):

	A	:	B
Vessel → P →	A	:	B
	$5_{\times9}$	:	$2_{\times9} = 7_{\times9}$
	45	:	18
Vessel → Q→	A	:	B
	$5_{\times7}$	:	$4_{\times7} = 9_{\times7}$
	35	:	28
	A(45+35 = 80)	:	B(18+28= 46)

Ratio of A : B in R

A	:	B
80	:	46
40	:	23

40. (c): $\frac{2}{5} = \frac{9}{13}$

45 - 26 → 15 - 14

x = 19 = 1

$\sqrt{x+9} \times \sqrt{x-12}$

$\sqrt{19+9} \times \sqrt{19-12}$

Mean proportional → $\sqrt{28\times7} = \sqrt{196} = 14$

41. (a): $\frac{5x+2y}{10x+7y} = \frac{3}{8}$

40x + 16y = 30x + 21y

10x = 5y

x = 1 ,y = 2

$(3y^2 + 2x^2) : (3y^2 - 2x^2)$

$(3(2)^2 + 2(1)^2) : (3(2)^2 - 2(1)^2)$

(12 + 2) : (12 - 2)

14 : 10

Ratio → 7 : 5

42. (d): A : B : C
9x : 5x : 2x
$4x = 1600$
$x = \frac{1600}{4}$
$x = 400$
C's share 2x
$C \rightarrow 2\times 400 \rightarrow 800$

43. (d): Savings = 18% of 45,000 = 8,100
Total spend = 36,900
Health = 14,350
Food + Clothing = 22,550
Difference = 2,050
Clothing = 10,250
Food = 12,300
Ratio = 14,350 : 12,300 : 10,250 = 7 : 6 : 5

44. (c): A : B : C : D
1 : 2 : 4 : 3
1 part = ₹1,000
A + C = 5 unit
$5 \times 1000 = 5000$
Average = $\frac{5000}{2} = 2500$

45. (d): 2x : 3x
$\frac{2x+3}{3x+3} = \frac{3}{4}$
$8x+12 = 9x+9$
$X=3$
2x : 3x
$2\times 3 = 6$: $3\times 3 = 9$ $(6+9=15)$
Sum of number → 15

46. (c): 20%, 25%, 10%, 20% = 75
Remaining = 100-75 = 25%
Divided all part 5 = 20%, 25%, 10%, 20% , 25%
4 : 5 : 2 : 4 : 5

47. (b): A : B : C : D
$\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{8} : \frac{1}{11}$ → L.C.M → 1320
A : B : C : D
440 : 264 : 165 : 120
B & D Difference → 1008
$B - D \rightarrow 264 - 120 = 144$
$\frac{1080}{144} \rightarrow 7$
$(440 + 264 + 165 + 120)\times 7$
$989\times 7 \rightarrow 6923$

48. (c): Price ∝ $(\text{weight})^2$
Pieces = 2 : 3 : 4
After breaking, price ratio
= $2^2 : 3^2 : 4^2$
= 4 : 9 : 16 → total 29
Total price of jewellery= ₹52,000
Overall Weight Ratio = 2 : 3 : 4 = 9
Original Price ratio = $9^2 \rightarrow 81$
$4 + 9 + 16 = 29$
$81 - 29 = 52$
$52 \xrightarrow{\times 1000} = 52000$
Original price
$= 1000 \times 81 = 81000$
Answer: ₹81,000

49. (c): 3x : 7x
$\frac{3x+4}{7x+4} \rightarrow \frac{5}{9}$
$27x + 36 \rightarrow 35x + 20$
$8x = 16$
$x \rightarrow 2$
$3\times 2 \rightarrow 6$
$7\times 2 \rightarrow 14$
$6 + 14 \rightarrow 20$

50. (c): 20% P = 50% Q
P = 20% $\frac{1}{5}$, Q= 50% $\frac{1}{2}$
P= 5 : Q → 2
Ratio → 5: 2

51. (a): X=6, y=3, z=2
$X=K\frac{y}{z}$
$6=K\frac{3}{2}$
$K = \frac{6\times 2}{3} \rightarrow \frac{12}{3} \rightarrow 4$
X=4, y=7, K=4
$X = K\frac{y}{z}$
$4 = 4\frac{7}{z}$
$Z = \frac{4\times 7}{4} \rightarrow \frac{28}{4} \rightarrow 7$
Z = 7

52. (a): M : N
3x : 2x → $6x^2$
$x^2 \rightarrow \frac{486}{6} \rightarrow 81$
$x^2 \rightarrow 81$
x = 9 [Age of N → 2×9 = 18]

53. (b): Milk : Water
5 : 2 → 7
↓×81 ↓×81 ↓×81
405 : 162 = 567
$\frac{405}{162+x} = \frac{5}{3}$
$1215 = 810 + 5x$
$5x = 405$
$X = \frac{405}{5} = 81$
Quantity of water → 81

54. (b): Alloy x : Alloy y
3 : 7 = 10 → Total Part
11 : 18 = 29 → Total Part
$3_{\times 29} : 7_{\times 29} : 10_{\times 29}$
$11_{\times 10} : 18_{\times 10} : 29_{\times 10}$
87 : 203
110 : 180
197 : 383

Education is my right.

55. (d): Let A's expense = 12x, B's expense = 7x

Given: A's income = 5 × B's expense = 35x

So B's income = 60% of A's income = 21x

Savings:

A's saving = 35x − 12x = 23x

B's saving = 21x − 7x = 14x

Difference = 23x − 14x = 9x

Percentage more: $\frac{9}{14} \times 100 = 64.28\%$

A's savings are more than B's by 64.28%

More than 64.28%

56. (d): A : B : C

X+9+7 : x+9 : x → 85

3x + 25 = 85

3x = 85-25

3x = 60

x=20

A= X+9+7 → 20+9+7 → 36

B= X+9 = 20+9 → 29

C = X → 20

A :B : C → 36 : 29 : 20

57. (d): 150 → 10% = 15

Production in 2020 → 150 + 15 → 165

Production in 2021 → 165 → 8% = 13.2

165 + 13.2 → 178.2

2019 : 2020 : 2021

150 : 165 : 178.2

Multiple × 10

1500 : 1650 : 1782

250 : 275 : 297

58. (d) A : B = 2 : 3

B : C = 4 : 5

C : D = 6 : 7

----

48 : 72 : 90 : 105

Divided by = A : B : C : D

(3) = 48 : 72 : 90 : 105

= 16 : 24 : 30 : 35 → 105

C's share = $\frac{30}{105} \times 1680 = 480$

59. (c): T : M

3 : 2 = 5

×10,000 ↓ ×10,000 ↓ ↓ ×10,000

30,000 20,000 50,000

+10,000 +10,000

40,000 : 30,000 [4 : 3] → new ratio

60. (d): Milk : Water

4 : 1 = 5

Percentage of milk in mixture → $\frac{4}{5} \times 100 = 80\%$

61. (a) 5x : 8x

$\frac{5x-50}{8x+50} = \frac{1}{2}$

10x -100 = 8x +50

2x = 150

X = 75

5+8 = 13 (13 × 75 = 975)

Original number → 975

62. (d): C : A

700 : 800

(1350) ↓ 50% ↓ 75% (600)

1050 : 1400

Percentage increase ⇒ 350+600 =950

Increase in total → $\frac{950}{1500} \times 100 = 63.33\%$

63. (d): Calories per unit:

Cholesterol = 0.18, Protein = 0.25, Carbohydrate = 1

Ratio = 5 : 3 : 1

Mixture calories = 5 × 0.18 + 3 × 0.25 + 1×1

= 0.90 + 0.75 + 1 = 2.65

Cholesterol calories (5 units) = 0.90

Times more = 2.65 ÷ 0.90 ≈ 2.94

2.94 times

64. (b): ਤਿੰਨ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ $4x : 5x : 7x$

$16x^2 + 25x^2 + 49x^2 = 90x^2$

$90x^2 = 15210$

$x^2 = \frac{15210}{90} = 169$

$x = 13$

$4x : 5x : 7x$

4 x 13 : 5 x 13 : 7 x 13

52 + 65 + 91 = 208 (ਸਾਰੀਆਂ ਤਿੰਨਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ)

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

65. (a): 5:10 :: 8.6 : x and 5:40 :: 3 : y

$\frac{5}{10} = \frac{8.6}{x}$

Cross Multiplication → 5x = 10 × 8.6

5x = 86

x = $\frac{86}{5}$ = 17.2

5:40 :: 3 : y

$\frac{5}{40} = \frac{3}{y}$

Cross Multiplication → 5y = 40 × 3

5y = 120

y = $\frac{120}{5}$ = 24

x = 17.2 , y = 24

Multiply by 10

172 : 240

43 : 60

43:60

66. (b): Vipul's income : Vijay's income

5x : 8x

Both saves = Rs. 21000 ; Expenses ratio = 1:4

$\frac{5x - 21000}{8x - 21000} = \frac{1}{4}$

20x - 84000 = 8x - 21000

20x - 8x = 84000 - 21000

12x = 63000

$x = \frac{63000}{12} = 5250$

Vipul's income = 5 × 5250 = 26250

26250

67. (b): Sum of three numbers = 140

I : II	::	II : III		
1 : 4		3 : 5		
2nd equal = I	:	II	:	III
1	:	4	:	4
3	:	3	:	5
3	:	12	:	20 → 35
↓		↓		↓ ↓ ×4
12	:	48	:	80 = 140

3rd number = 80

68. (a): Jewel broken into 4 pieces with weights in ratio = 2 : 3 : 4 : 5

Loss in value = Rs. 71000

Total weight = 2 : 3 : 4 : 5 = 14

$(14)^2 = 196$

Each piece value = $(2)^2 + (3)^2 + (4)^2 + (5)^2$

$4 + 9 + 16 + 25 = 54$

$196 - 54 = 142$

Loss = Rs. 71000

142 unit = 71000

$1 \text{ unit} = \frac{71000}{142} = 500$

Original value = 196 × 500 = 98000

Rs. 98000

69. (c): A = 1 litre ; B = 3 litre

A + B = 1 + 3 = 4

$A = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$

By mistake = A = 3 litre, B = 2x litre → 2(1) litre

A + B = 3 + 2(1)

3 + 2 = 5

$A = \frac{3}{5} \times 100 = 60\%$

The percentage of A in the mixture now is 2.4 times the previously planned percentage

25% → 60%

(×2.5)

x = 1, y = 3

70. (b): 2M = 3N = 4R

→ LCM = 12

M = 12 ÷ 2 = 6

N = 12 ÷ 3 = 4

R = 12 ÷ 4 = 3

→ 6 + 4 + 3 = 13

M	:	N	:	R		
6	:	4	:	3	=	13
↓		↓		↓		↓ × 1000
6000	:	4000	:	3000		13000

M = 6000, N = 4000, R = 3000

By options = b option

N > (M - R)

4000 > (6000 - 3000) = 3000

4000 > 3000 (✓) Greater than the difference of shares of M and R

Greater than the difference of shares of M and R

71. (c): Profit = 100%

Charity = 5%

Remaining = 100 - 5 = 95%

X : Y

3 : 2

Total = 3 + 2 = 5

X's part = $\frac{3}{5} \times 95\% \rightarrow 57\%$

57% → 8151

$1\% \rightarrow \frac{8151}{57} = 143$

100% → 100 × 143 = 14300

Rs. 14300

72. (a): Vipul : Vijay

5x : 8x

Saves = Rs. 21000

Monthly expenses = 2:4

$\frac{5x - 21000}{8x - 21000} = \frac{2}{4}$

20x - 84000 = 16x - 42000

20x - 16x = 84000 - 42000

4x = 42000

$x = \frac{42000}{4} = 10500$

Vipul's monthly income = 10500 × 5 = Rs. 52500

73. (a): Spirit : Water

4x : 5x

2 liters of water added

Spirit = 4x

Water = 5x + 2

New ratio = 2:3

$\frac{4x}{5x+2} = \frac{2}{3}$

4x × 3 = 5x × 2 + 2 × 2

12x = 10x + 4

12x - 10x = 4

2x = 4

x = 4/2 = 2

x = 2

Spirit = 4x

4 × 2 = 8 litres

74. (c): Ratio = 2:3

Added to each term

New = 5 : 7

$\frac{2+x}{3+x} = \frac{5}{7}$

$7(2 + x) = 5(3 + x)$

$14 + 7x = 15 + 5x$

$7x - 5x = 15 - 14$

$2x = 1$

$x = \frac{1}{2}$

75. (c): Two number ratio = 9:16

I : II

9x : 16x

Mean proportion = $\sqrt{ab}$

$\rightarrow \sqrt{9 \times 16}$

$\rightarrow \sqrt{144} = 12$

$12 \rightarrow 24$

$24/12 = 2$

I = 9 × 2 = 18

II = 16 × 2 = 32

Difference = 32 − 18 = 14

76. (b): Atul : Nirmal

5x : 8x

Expense Ratio =2:4

Both saves = Rs. 15000 each

$\frac{5x - 15000}{8x - 15000} = \frac{2}{4}$

20x − 60000 = 16x − 30000

20x − 16x = 60000 − 30000

4x = 30000

$x = \frac{30000}{4} = 7500$

x = 7500

Atul's income = 5 × 7500 = 37500

77. (a): $\frac{x}{5} : \frac{y}{8}$

$\frac{\frac{x}{5}}{\frac{y}{8}} \rightarrow \frac{x}{5} \times \frac{8}{y}$

$\frac{x}{5} \times \frac{8}{y} = \frac{3}{4}$

32x = 15y

x = 15, y = 32

x + y = 15 + 32 = 47

$= 47 \xrightarrow{\times 8} 376$

First part = 15 × 8 = 120

78. (b): Computer books : Geology Books

4 : 3

Computer books = 1248

Computer books = $\frac{1248}{4} = 312$

Geology books = 3 × 312 = 936

Initially = Computer books = 1248 & Geology books = 936

New ratio = 5:3

Lets new adding computer books = x

$\frac{x}{936} = \frac{5}{3}$

$x = \frac{5}{3} \times 936$

x = 312 × 5 = 1560

So new computer books = 1560

79. (d): A : B : C

11 : 7 : 4

Total = 11 + 7 + 4 = 22

A = Retire

New Ratio

B : C → B : C

$\frac{7}{22} : \frac{4}{22}$ 6 : 5 → Total 6 + 5 = 11

$\frac{6}{11} : \frac{5}{11}$

$B = \frac{6}{11} - \frac{7}{22}$

$\frac{12-7}{22} = \frac{5}{22}$

$C = \frac{5}{11} - \frac{2}{11}$

$\frac{5-2}{11} = \frac{3}{11}$

B : C

$\frac{5}{22} : \frac{3}{11} = 5 : 6$

80. (c): Milk : Water

$A = 3_{\times 3} : 5_{\times 3} \rightarrow 8_{\times 3} = 24$ LCM = 8, 3, 2 = 24

$B = 2_{\times 8} : 1_{\times 8} \rightarrow 3_{\times 8} = 24$

C = 1/2 : 1/2

(Simple) → 1 : 1 → 2 × 12 = 24

Multiply and make new ratio

		M	:	W
A	=	9	:	15
B	=	16	:	8

Alligation Method

9 : 16

12

----

4 : 3

81. (c): Income : Saving

7 : 2

Saving = Rs. 4800

$\frac{4800}{2} = 2400$

Income = 7 × 2400 = Rs. 16800

82. (c): First number : Second number

5x : 7x

$\frac{5x+8}{7x+8} = \frac{7}{9}$

Cross Multiplication

$9(5x + 8) = 7(7x + 8)$

$45x + 72 = 49x + 56$

$49x - 45x = 72 - 56$

$4x = 16$

$x = \frac{16}{4} = 4$

First number = 5x

5 × 4 = 20

Second number = 7x

7 × 4 = 28

Sum = 20 + 28 = 48

48

83. (a): Total mixture = 50L

Ratio = Petrol : Kerosene

3 : 2

Total = 3 + 2 = 5

Petrol = $\frac{3}{5} \times 50 = 30L$

Kerosene = $\frac{2}{5} \times 50 = 20L$

New Ratio = $\frac{30}{20+x} = \frac{2}{3}$

Cross Multiplication

30 × 3 = 2(20 + x)

90 = 40 + 2x

2x = 90 – 40

2x = 50

x = 50/2

x = 25

Kerosene to be added = 25L

84. (b): Mixture 1 = 60% milk = $\frac{60}{100} = \frac{3}{5} milk$

Let the volume x litre = Milk = $\frac{3}{5}x$

Mixture 2 = 10 litre, water = 3 litre

Milk = 10 – 3 = 7 litre

Final mixture milk = $\frac{200}{3}\% \rightarrow \frac{2}{3}$

Total Volume = x + 10 litre

$Milk\ Fraction = \frac{Total\ Milk}{Total\ Volume}$

$\frac{\frac{3}{5}x + 7}{x + 10} = \frac{2}{3}$

Multiply both sides = $\frac{3}{5}x + 7 = \frac{2}{3}(x + 10)$

Multiple through by 15 (LCM of 5 and 3) to remove Fraction

$15 \times \frac{3}{5}x + 15 \times 7 = 15 \times \frac{2}{3}(x + 10)$

9x + 105 = 10 (x + 10)

9x + 105 = 10x +100

10x – 9x = 105 – 100

x = 5

85. (b): First number : Second number

3x : 7x = 10x

↓ ↓ ↓ ×13

39 91 130

Product of numbers = 39 × 91 = 3549

86. (a): Manjit : Keshav

5x : 8x

Both saves = Rs. 18000

Monthly expenses = 2:4

$\frac{5x-18000}{8x-18000} = \frac{2}{4}$

Cross multiplocation

$4(5x - 18000) = 2(8x - 18000)$

$20x - 72000 = 16x - 36000$

$20x - 16x = 72000 - 36000$

$4x = 36000$

$x = \frac{36000}{4} = 9000$

$x = 9000$

Manjit's income = 5x

5 × 9000 = 45000

87. (b): B : C = 3 : 1

C : D = 3 : 1

B : C : D

3 : 1 : 1

3 : 3 : 1

9 : 3 : 1

B = 9 units

C = 3 units

D = 1 unit

D's share is Rs. 25000 less than B's share

Unit difference = B – D

9 – 1 = 8 units

$\frac{25000}{8} = 3125$

Individual shares =

B = 9 × 3125 = Rs. 28125

C = 3 × 3125 = Rs. 9375

D = 1 × 3125 = Rs. 3125

Total property = B + C + D

28125 + 9375 + 3125 = 40625

88. (b): Three number ratio = 5:6:9

5x : 6x : 9x

(5x) × (6x) × (9x) = 2160

$270x^3 = 2160$

$x^3 = \frac{2160}{270} = 8$

x = 2

First = 5x → 5 × 2 = 10

Second = 6x → 6 × 2 = 12

Third = 9x → 9 × 2 = 18

Compute the required ratio = (First × Second) : (Second × (Third - First))

10 × 12 : 12x (18 - 10)

120 : 12 × 8

120 : 96

5 : 4

5:4

89. (a): Seema : Darshan

5x : 3x

Seema saves = Rs. 24000

Darshan saves = Rs. 6000

Expense ratio = 15 : 19

$\frac{5x-24000}{3x-6000} = \frac{15}{19}$

Cross multiply

$19(5x - 24000) = 15(3x - 6000)$

$95x - 456000 = 45x - 90000$

$95x - 45x = 456000 - 90000$

$50x = 366000$

$x = \frac{36600}{5} = 7320$

$x = 7320$

Seema expense = 5x = 5 × 7320 = 36600

36600 – 24000 = 12600

Darshan expense = 3x × 7320 = 21960

21960 – 6000 = 15960

Total expenditure = 12600 + 15960 = 28560

90. (b): A : B : C

1 : 3 : 5

Sum of A and C's share is Rs. 7200

A : C

1 : 5 (= 6)

$\frac{7200}{6} = 1200$

A = 1 × 1200 = 1200

B = 3 × 1200 = 3600

C = 5 × 1200 = 6000

C gives 20% of his share to A

20% of C = $\frac{20}{100} \times 6000 = 1200$

A = 1200 + 1200 = 2400

B = 3600

C = 6000 – 1200 = 4800

New Ratio =	A	:	B	:	C
	2400		3600		4800
	2	:	3	:	4

91. (a): Money = Rs. 356

D = 6, F= 31 and G = 6

F equal

Ratio	D	:	F	:	G
	6	:	7	:	7
	×31	:	×31	:	×6
	186	:	217	:	42

186 + 217 + 42 = 445

356/445 = 0.8

F = 217 × 0.8 = 173.6

G = 42 × 0.8 = 33.6

Difference = 173.6 - 33.6 = 140

92. (b): A : B

81 : 175

Total = 81 + 175 = 256

A fraction = $\frac{81}{256}$

$\frac{81}{256} = \left(\frac{3}{4}\right)^4$

$\frac{3}{4}$ *remains, then* $\frac{1}{4}$ *is removed each time*

$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

Remove = 36 litres

Vessel capacity = ¼ = 36

36 × 4 = 144 litres

93. (d): A:B = 7:6

B:C = 10:7

Make B same in both ratios

A	:	B	:	C
7	:	6	:	6
×10	:	×10	:	×7
70	:	60	:	42
35	:	30	:	21

a : b : c = 35 : 30 : 21

Extract c : a

21 : 35

3 : 5

94. (a): Let X = x

Y = x + 45

Z = y + 75

But Y = x + 45

Z = (x + 45) + 75

Z = x + 45 + 75

Z = x + 120

Total money = x +y + z = 255

x + (x + 45) + (x + 120) = 225

3x + 165 = 225

3x = 225 – 165

3x = 90

x = 90/3 = 30

x = 30

y = 30 + 45 = 75

z = 75 + 75 = 150

Ratio =	x	:	y	:	z
	30	:	15	:	150
	2	:	5	:	10

2:5:10

95. (c): Amit : Gopal

5x : 8x

Saves = Rs. 18000

Monthly expenses = 1:4

$\frac{5x-18000}{8x-18000} = \frac{1}{4}$

Cross multiply

$4(5x - 18000) = 1(8x - 18000)$

$20x - 72000 = 8x - 18000$

$20x - 8x = 72000 - 18000$

$12x = 54000$

$x = \frac{54000}{12} = 4500$

$x = 4500$

Amit's income = 5x

5 × 4500 = 22500

96. (d): Grain 1 = Rs. 35 per kg

Grain 2 = Rs. 40 per kg

Ratio mixed = 2:3

$\frac{(2 \times 35) + 3(3 \times 40)}{2+3}$

$\frac{70+120}{5}$

$\frac{90}{5} = 38$

97. (c): Let initial milk = x litres

Since mixture = 1 litre, water = 1-x

So % milk initially = x × 100

Add 2 litres water and 5 litres milk

Milk = x + 5

Water = (1 – x) + 2 = 3 – x

Total mixture = (x + 5) + (3 - x) = 8

So final % of milk = $\frac{x+5}{8} \times 100$

Final % = 2 × initially %

$\frac{x+5}{8} \times 100 = 2 \times (x \times 100)$

$\frac{x+5}{8} = 2x$

x + 5 = 16x

$x = \frac{5}{15} \rightarrow \frac{1}{3}$

Percentage = $\frac{1}{3} \times 100 = \frac{100}{3}\%$

100/3 %

98. (a): I : II : III

3x : 4x : 5x

Adding 10 to first and third number

I = 3x + 10

II = 4x

III = 5x + 10

New Ratio = 16 : 18 : 25

I : II : III

$\frac{3x+10}{16} : \frac{4x}{18} : \frac{5x+10}{25}$

$\frac{3x+10}{16} = \frac{4x}{18}$

Cross Multiply

$18(3x + 10) = 16(4x)$

$54x + 180 = 64x$

$180 = 64x - 54x$

$180 = 10x$

$x = 18$

Total participation = 3x + 4x + 5x = 12x

12 × 18 = 216

99. (d): I : II

1x : 5x

3 added in each n number

$\frac{1x+3}{5x+3} = \frac{2}{7}$

Cross multiply

$7(1x + 3) = 2(5x + 3)$

$7x + 21 = 10x + 6$

$10x - 7x = 21 - 6$

$3x = 15$

$x = 5$

I = 1x = 1 × 5 = 5

II = 5x = 5 × 5 = 25

Difference = 25 – 5 = 20

100. (d): x : y = 5 : 3

Find = (4x + 3y) : (4x - 3y)

4 (5) + 3 (3) : 4 (5) - 3 (3)

20 + 9 : 20 – 9

29 : 11

29:11

101. (d): 7x = 12y

Inverse = 12x : 7y

8z = 7y → Inverse value = 8y : 7z

y equal

x	:	y	:	z
12	:	7	:	7
8	:	8	:	7
96	:	56	:	49
96	:	56	:	49

102. (c): Seema : Darshan

4x : 2x

Seema saves = 24000

Darshan saves = 6000

Expense ratio = 10:11

$\frac{4x-24000}{2x-6000} = \frac{10}{11}$

Cross Multiple

$11(4x - 24000) = 10(2x - 6000)$

$44x - 264000 = 20x - 60000$

$44x - 20x = 264000 - 60000$

$24x = 204000$

$x = \frac{204000}{24} = 8500$

$x = 8500$

Seema's income = 4x → 4 × 8500 = 34000

34000 – 24000 = 10000

Darshan's income = 2x → 2 × 8500 = 17000

17000 – 6000 = 11000

Total expenditure = 10000 + 11000 = 21000

103. (a): Mean proportional = $\sqrt{ab}$

$\sqrt{(23\sqrt{2} - 2\sqrt{5})(23\sqrt{2} + 2\sqrt{5})}$

$\sqrt{(23\sqrt{2})^2 - 2\sqrt{5^2}}$

$\sqrt{(529 \times 2) - (4 \times 5)}$

$\sqrt{1058 - 20} \rightarrow \sqrt{1038}$

$\sqrt{1038}$

104. (b): Total weight = 100g

Ratio = Silver : Copper

5 : 3

Total → 5 + 3 = 8

Silver = $\frac{5}{8} \times 100 = 62.5g$

Copper = $\frac{3}{8} \times 100 = 37.5g$

New copper = 37.5 + x g

Silver = 62.5g

New ratio of Silver : Copper

3 : 5

$\rightarrow \frac{62.5}{37.5+x} = \frac{3}{5}$

Cross multiply

$\rightarrow 5(62.5) = 3(37.5 + x)$

$\rightarrow 312.5 = 112.5 + 3x$

$\rightarrow 3x = 312.5 - 112.5$

$\rightarrow 3x = 200$

$\rightarrow x = \frac{200}{3} = 66\frac{2}{3}\ g$

$66\frac{2}{3}$

105. (a): Three-person ratio = 14:19:6

Difference of largest and smallest number = 19 - 6 = 13

Total = 14 + 19 + 6 = 39

$\frac{13}{39} \times 147 = 49$

106. (a): a : b :: b : c ; c = 4a ; and b = 6

$\frac{a}{b} \rightarrow \frac{b}{c} \rightarrow c = 4a$

$\frac{c}{4} = a$

$\frac{a}{6} = \frac{6}{c}$

$ac = 6 \times 6$

$\frac{c}{4} \times c = 6^2 \times 2^2$

$c^2 = 6^2 \times 2^2$

$c = \sqrt{6^2 \times 2^2}$

$c = \sqrt{36 \times 4}$

$c = \sqrt{144}$

$c = 12$

107. (c): Tushar : Salil

5x : 8x

Saves = Rs. 30000

Expenses Ratio = 1:4

$\frac{5x-30000}{8x-30000} = \frac{1}{4}$

Cross Multiply

$4(5x - 30000) = 1(8x - 30000)$

$20x - 120000 = 8x - 30000$

$20x - 8x = 120000 - 30000$

$12x = 90000$

$x = \frac{90000}{12} = 7500$

$x = 7500$

Tushar's income = 5x

5 × 7500 = 37500

108. (d):

A	:	B	
7	:	3	(4 → Difference)
after +7			
2	:	1	(1 → Difference)
(8)		(4)	

1 → 7 → 7 years

A = 7 × 7 = 49

B = 3 × 7 = 21

Difference = 49 – 21 = 28 years

New age ratio of A:B

→ 3:2

A's age = 3 × 28 = 84

B's age = 2 × 28 = 56

A goes from 49 → 84 = 35 years more

B goes from 21 → 56 = 35 years more

→ 35 years

109. (b): Third proportional = $\frac{b^2}{a}$

a = 3.6, b = 1.2

$\frac{b^2}{a} = \frac{(1.2)^2}{3.6}$

$\frac{1.44}{3.6} = 0.4$

110. (b): Gopal : Akshay

5x : 8x

Saves = Rs. 36000

Expense Ratio = 1:4

$\frac{5x-36000}{8x-36000} = \frac{1}{4}$

Cross multiply

$4(5x - 36000) = 1(8x - 36000)$

$20x - 144000 = 8x - 36000$

$20x - 8x = 144000 - 36000$

$12x = 108000$

$x = \frac{108000}{12} = 9000$

$\rightarrow x = 9000$

Gopal's income = 5x

→ 5 × 9000 = 45000

111. (d):

Rs. 10		Rs. 5		
[10×40]		[5×40]		
400		200		
	310			
110		90		
11	:	9	=	20
↓		↓		↓ [× 2]
22		18		40

Rs. 10 = 10 × 22 = 220

Rs. 5 = 5 × 18 = 90

Difference = 220 – 90 = 130

112. (b): 8 : 4 :: 3.2 : x

$\frac{8}{4} = \frac{3.2}{x}$

$8x = 4 \times 3.2$

$8x = 12.8$

$x = \frac{12.8}{8} = 1.6$

$x = 1.6$

3 : 6 :: 6 : y

$\frac{3}{6} = \frac{6}{y}$

$3y = 36$

$y = \frac{36}{3} = 12$

$y = 12$

Ratio = x : y

1.6:12

x	:	y
16	:	120
2	:	15

113. (a): 70% ↑ 20% ↓

x	:	y	:	z
136	:	80	:	100

z = 100

y = 100 – 20% = 80

x = 80% → 70% = 136

$\frac{80}{100} \times \frac{70}{100}$

x	:	z
136	:	100
34	:	25

114. (b): Tea A = Rs. 180 per kg

Tea B = Rs. 250 kg

Mixed Tea = Rs. 200 per kg

Allegation Method

Tea A		Tea B
180		250
	200	
50	:	20
5	:	2

115. (c): A = 4a + 7, B = 11a + 3, C = 6a

Fourth proportion = $\frac{B \times C}{A}$

a = 2

A = 4 (a) + 7

= 4 (2) + 7

A = 8 + 7 = 15

A = 15

B = 11 (a) + 3

= 22 + 3 = 25

B = 25

C = 6 (a)

= 6 × 2 = 12

C = 12

Fourth Proportion = $\frac{B \times C}{A} = \frac{25 \times 12}{15} = \frac{300}{15} = 20$

116. (d): Male : Female

3 : 1 = 4

↓ ↓ ↓ [×24]

72 : 24 96

Mean proportion = $\sqrt{ab}$

$\sqrt{72 \times 24}$

$\sqrt{1728}$

41.56

41.56 approx. Nearest integer = 42

117. (d): Original weight = 1 : 2 : 3 : 4 = 10

Original Cost = $(10)^2$ = 100

Cost after breaking = 1:2:3:4

(Square) = 1:4:9:16 = 30

Loss = 100 – 30 = 70

70 → 7000 (×100)

Original cost = 100 × 100 = 10000

118. (d): Amit : Gopal

5x : 8x

Saves = Rs. 27000

Expenses Ratio = 2:4

$\frac{5x-27000}{8x-27000} = \frac{2}{4}$

Cross multiply

$4(5x - 27000) = 2(8x - 27000)$

$20x - 108000 = 16x - 54000$

$20x - 16x = 108000 - 54000$

$4x = 54000$

$x = \frac{54000}{4} = 13500$

$x = 13500$

Amit's income = 5x

5 × 13500 = 67500

119. (a): Boys : Girls

7x : 9x

Number of girls = 189

Girls = $\frac{189}{9} = 21$

Boys = 7x

7 × 21 = 147

120. (b): 13 : 12 :: x : 60

$\frac{13}{12} = \frac{x}{60}$

$x = \frac{13}{12} \times 60$

$x = 13 \times 5 = 65$

121. (d): Mean proportional = $\sqrt{ab}$

$\sqrt{26 \times 104}$

$\sqrt{2704} = 52$

122. (b): By option (b) → 20

5R × 20 = Rs. 100

5 Rupee coins are 8 more than the number of 10 Rupee coins

10R = 20 – 8 = 12 coins

10R × 12 = Rs.120

20% less = 80%

80% = 20

4% = 1

100% = 25 (25 multiply)

2 Rupees coin = 25

Rs. 2 × 25 = Rs. 50

Total coins = 100 + 120 + 50 = 270

123. (a): Akshay : Atul

5x : 8x

Saves = Rs. 33000

Expenses = 1:4

$\frac{5x-33000}{8x-33000} = \frac{1}{4}$

Cross multiply

$4(5x - 33000) = 1(8x - 33000)$

$20x - 132000 = 8x - 33000$

$20x - 8x = 132000 - 33000$

$12x = 99000$

$x = \frac{99000}{12} = 8250$

$x = 8250$

Akshay income = 5x

5 × 8250 = 41250

124. (a): a : b : c = ?

a : b = 2 : 3

b : c = 3 : 4

b → Equal

a	:	b	:	c
2	:	3	:	3
3	:	3	:	4
6	:	9	:	12
2	:	3	:	4

125. (b): Windows of sizes = 3ft, 4ft, 5ft

Total windows = 47

Numbers are inversely proportional = $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$

LCM = 60 → $\frac{1}{3} \times 60 : \frac{1}{4} \times 60 : \frac{1}{5} \times 60$

Ratio → 20 : 15 : 12

Total windows = 20 + 15 + 12 = 47

So actual number is the same as the ratio value

3 ft window = 20

4 ft window = 15

5 ft window = 12

Smallest size = 3 ft → 20 windows

126. (b): Let the numbers be x (larger) and y (smallest)

→ $\frac{x+y}{x-y} = \frac{8}{3}$

Cross multiply

→ $3(x+y) = 8(x-y)$

→ $3x + 3y = 8x - 8y$

→ $3y + 8y = 8x - 3x$

→ $11y = 5x$

Ratio = $\frac{x}{y} = \frac{11}{5}$

So larger	:	smaller
11	:	5

11 : 5

127. (d): Number of men = M

Number of women = W

35% of men = two third of women

$\frac{35}{100}M = \frac{2}{3}W$

So, → $\frac{7}{20}M = \frac{2}{3}W$

Cross multiply

$7M \times 3 = 20 \times 2W$

$21M = 40W$

Ratio = $\frac{W}{M} = \frac{21}{40}$

Women	:	Men
21	:	40

21 : 40

128. (c):

A	:	B	:	C	:	D
2	:	3	:	5	:	4

C gets Rs. 500 more than D

→ C – D = Rs. 500

→ 5 – 4 = Rs. 500

→ 1 = Rs. 500

So, now A's Share = 2 × 500 = 1000

129. (b):

Milk	:	Water
4	:	3

Total part = 7 → 49

1 unit = 7

Milk = 4 × 7 = 28 litres

Water = 3 × 7 = 21 litres

After adding water :-

$\frac{28}{21+x} = \frac{2}{3}$

Cross multiply → 28 × 3 = 2 (21 + x)

84 = 42 + 2x

2x = 42

x = 21

21 litres

130. (c): X and y are inversely proportional

That means → x × y = constant

x = 135; y = 10

135 × 10 = 1350

y = 90 and x = ?

1350

x × 90 = 1350

$x = \frac{1350}{90} = 15$

x = 15

131. (c): Three varieties ratio = 1 : 1 : 2

Price of 1st = Rs. 380 per kg

Price of 2nd = Rs. 390 per kg

Price of mixture = Rs. 400 per kg

Find price of 3rd = ?

Mixed price = $\frac{(1\times380)+(1\times390)+(2\times x)}{1+1+2}$

$400 = \frac{380+390+2x}{4}$

$400 \times 4 = 380 + 390 + 2x$

$1600 = 770 + 2x$

$2x = 1600 - 770$

$2x = 830$

$x = \frac{830}{2} \rightarrow 415$

x = Rs. 415 per kg

132. (b): Mean proportion = $\sqrt{ab}$

→ $\sqrt{ab} = 0.64$

→ $\sqrt{0.64 \times 0.64} = 0.64$

By option (b) = 0.32, 1.28

→ $\sqrt{0.32 \times 1.28}$

→ $\sqrt{0.4096} = 0.64$

0.32, 1.28

133. (a): 72:128

Divide by 2 = 36:64

6:8

Perfect square and also possible correct pair of triangles B and A

72:128

134. (a): Expensive tea = Rs. 34 kg, quantity = x kg

Cheaper tea = Rs. 29 kg, quantity = 30 kg

Mixed price = Rs. 32 kg

→ 34 – 32 = 2

→ 32 – 29 = 3

Quantity of cheap	:	Quantity of expensive
2	:	3

30:x = 2:3

$\frac{30}{x} = \frac{2}{3}$

$2x = 30 \times 3$

$2x = 90$

$x = \frac{90}{2} = 45$

x = 45 kg

135. (a): Fourth proportional = $\frac{b \times c}{a}$

$\frac{9 \times 18}{6} = 27$

136. (d): 12 : x :: x : 27

$x^2 = 12 \times 27$

$x^2 = 324$

$x = 18$

$25 : y :: y : 36$

$\frac{25}{y} = \frac{y}{36}$

$y^2 = 25 \times 36$

$y^2 = 900$

$y = 30$

Ratio = x:y

18:30

3:5

137. (d): A : B : C : D

4x : 7x : 9x : 3x

Difference between C and D = Rs. 1440

9x – 3x = Rs. 1440

6x = 1440

$x = \frac{1440}{6}$ = Rs. 240

Difference between B and D

B = 7x

D = 3x

$B = 7 \times 240 = 1680$

$D = 3 \times 240 = 720$

1680 – 720 = 960

960

138. (d): Ascending order = 5:12, 13:21, 7:15, 16:27

(a) 5:12 = $\frac{5}{12}$ = 0.4167

(b) 13: 21 = $\frac{13}{21}$ = 0.6190

(c) 7: 15 = $\frac{7}{15}$ = 0.4667

(d) 16: 27 = $\frac{16}{27}$ = 0.5926

Arrange in ascending order = 0.4167, 0.4667, 0.5926, 0.6190

Convert to ratio = 5:12, 7:15, 16:27, 13:21

139. (d): Fourth proportion = $\frac{b \times c}{a}$

$\frac{6 \times 28}{14} = 12$

140. (d): Sum of three numbers = 497

1st and 2nd = 12:25

2nd and 3rd = 6:11

2nd ratio equal =

1st	:	2nd	:	3rd	
12	:	25	:	25	
×6	:	×6	:	×11	
72	:	150	:	275	→ 497
↓×1		↓×1		↓×1	↓×1
72		150		275	= 497

Difference between the 3rd and 1st number = 275 – 72 = 203

141. (c): Third proportional = a:b = b:x

9:21 : 21:m

$m = \frac{(21)^2}{9} = \frac{441}{9} = 49$

$m = 49$

Let n be the fourth proportion = 4, 7, 32

4:7 = 32:n

$n = \frac{32 \times 7}{4} = \frac{224}{4} = 56$

$n = 56$

3m – 2n

3 (49) - 2 (56)

147 – 112 = 35

142. (a): Third proportion = $\frac{b^2}{a}$

$\frac{18 \times 18}{42} = \frac{324}{42} = 7.71$

143. (a):

Amit	:	Nani	=	3:2
Nani	:	Kamal	=	3:2
Amit	:	Nani	:	Kamal
3	:	2	:	2
3	:	3	:	2
9	:	6	:	4

One third of Amit's income = Rs. 3052

More than one fourth of kamal income

Amit = $\frac{1}{3} \times 9 = 3$; Kamal = $\frac{1}{4} \times 4 = 1$

3 – 1 = 3052

$\frac{3052}{2} \times 6 = 3052 \times 3 = 9156$

144. (c): Amit : Gopal

5x : 8x

Saves = Rs. 27000

Expenses = 1 : 4

$\frac{5x-27000}{8x-27000} = \frac{1}{4}$

Cross multiply = $4(5x - 27000) = 1(8x - 27000)$

$20x - 108000 = 8x - 27000$

$20x - 8x = 108000 - 27000$

$12x = 81000$

$x = \frac{81000}{12} = 6750$

$x = 6750$

Amit's income = 5x

$5 \times 6750 = 33750$

145. (b): Boys : Girls

7x : 5x

After 1 boy and 3 girls joins

$\frac{7x+1}{5x+3} = \frac{1}{1}$

$1\,(7x+1) = 1\,(5x+3)$

$7x + 1 = 5x + 3$

$7x - 5x = 3 - 1$

$2x = 2$

$x = 1$

Girls = 5x

5 × 1 = 5

146. (c): 5 : 12 :: 9 : x

$\frac{5}{12} = \frac{9}{x}$

$5x = 9 \times 12$

$5x = 108$

$x = \frac{108}{5} = 21.6$

147. (b):

A	:	B	:	C
1200	:	1500	:	1900

By option (b) = 300

A	:	B	:	C
1200	:	1500	:	1900
-300	:	-300	:	-300
900		1200		1600

Continued proportion = $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$

$\frac{900}{1200} = \frac{1200}{1600} \rightarrow \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$

300

148. (d): Rakesh : Shivam

5x : 8x

Saves = Rs. 24000

Monthly expenditure = 2 : 4

$\frac{5x-24000}{8x-24000} = \frac{2}{4}$

Cross multiply

$4\,(5x - 24000) = 2\,(8x - 24000)$

$20x - 96000 = 16x - 48000$

$20x - 16x = 96000 - 48000$

$4x = 48000$

$x = \frac{48000}{4} = 12000$

Rakesh = 5x

5 × 12000 = 60000

149. (a): a : b = 7 : 9, b : c = 15 : 7

a	:	b	:	c
7	:	9	:	9
15	:	15	:	7
105	:	135	:	63
35	:	45	:	21

150. (a): Fourth proportion = $\frac{b \times c}{a}$

$\frac{24 \times 45}{12} = 90$

151. (c): Third proportion = $\frac{b^2}{a}$

$\frac{\left(\frac{5}{16}\right)^2}{\frac{1}{8}}$

$\left(\frac{5}{16}\right)^2 = \frac{25}{256}$

$\frac{25}{256} \div \frac{1}{8}$

$\frac{25}{256} \times \frac{8}{1} = \frac{200}{256} \rightarrow \frac{25}{32}$

25/32

152. (c): Mean proportion = $\sqrt{ab}$

$\sqrt{25 \times 36}$

5 × 6 = 30

153. (b): Third proportion of 20 and 50

$\frac{b^2}{a}$

$\frac{(50)^2}{20} = \frac{2500}{20} = 125$

Mean propotion = 9 and 16

$\sqrt{ab}$

$\sqrt{9 \times 16}$

$3 \times 4 = 12$

125 : 12

154. (d): a : b

2x : 3x

a + b = 145

2x + 3x = 145

5x = 145

x = 145/5 = 29

a = 2 × 29 = 58

b = 3 × 29 = 87

Use = a : c :: c : b

$\frac{a}{c} = \frac{c}{b}$

$c^2 = a \times b$

$c = \sqrt{a \times b}$

$c = \sqrt{58 \times 87}$

$c = \sqrt{5046}$

$c = 71$ Approx.

155. (c): Fourth proportion of 15, 10, 12

$\frac{b \times c}{a} = \frac{10 \times 12}{15} = 8$

8

156. (a): Fourth proportion of 4a + 7, 11a + 3, and 6a

a = 2

a = 4a + 7 = 4 (2) + 7

= 8 + 7

= 15

b = 11a + 3

= 11 (2) + 3

= 22 + 3

= 25

c = 6a

= 6 (2)

= 12

Fourth proportion = $\frac{b \times c}{a} = \frac{25 \times 12}{15} = 20$

157. (a): Third proportion = 15 and b

$c = \frac{(b)^2}{a} \rightarrow c = \frac{(b)^2}{15}$

Sum of first three natural odd numbers is b = 1 + 3 + 5 = 9

b = 9

$c = \frac{(9)^2}{15} = \frac{81}{15} = \frac{27}{5}$

27/5

158. (d): P is directly proportional to the q^2

q = 3, P = 4

P = xq^2

4 = x × $(3)^2$

$x = \frac{4}{9}$

When q = 12, P =?

$P = xq^2$

$P = \frac{4}{9} \times (12)^2$

$P = \frac{4}{9} \times 144$

$P = \frac{576}{9} = 64$

159. (d): Simplest form of ratio = 722 : 1083

722 : 1083

Divide by 361

2 : 3

160. (d): Fourth proportion = 12, 24, 45

$\frac{b \times c}{a}$

$\frac{24 \times 45}{12} = 90$

161. (a): Mahesh : David

5x : 8x

Saves = Rs. 33000

Monthly expenditure = 2 : 4

$\frac{5x-33000}{8x-33000} = \frac{2}{4}$

$4(5x - 33000) = 2(8x - 33000)$

$20x - 132000 = 16x - 66000$

$20x - 16x = 132000 - 66000$

$4x = 66000$

$x = \frac{66000}{4} = 16500$

Mahesh income = 5x

5 × 16500 = 82500

162. (b): A : B

4x : 5x

B items sold is 50

Ratio remains = 4 : 3

$\frac{4x}{5x-50} = \frac{4}{3}$

$3(4x) = 4(5x - 50)$

$12x = 20x - 200$

$200 = 20x - 12x$

$200 = 8x$

$x = \frac{200}{8} = 25$

Quantity of item A = 4x

4 × 25 = 100

163. (b): 6, 18, 39 and x are in proportion

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

$\frac{6}{18} = \frac{39}{x}$

Cross multiply

6x = 18 × 39

6x = 702

$x = \frac{702}{6} = 117$

164. (c): M : N = 3 : 5

N : T = 3 : 4

→ Rs. 3784

M	:	N	:	T	
3	:	5	:	5	
3	:	3	:	4	
9	:	15	:	20	→ 44 (Total)
↓ ×86					↓ × 86
1290					3784

N's share = Rs. 1290

165. (b): A : B

3x : 4x

$\rightarrow \frac{3x+3000}{4x+3000} = \frac{18}{23}$

Cross multiply

$\rightarrow 23(3x + 3000) = 18(4x + 3000)$

$\rightarrow 69x + 69000 = 72x + 54000$

$\rightarrow 72x - 69x = 69000 - 54000$

$\rightarrow 3x = 15000$

$\rightarrow x = \frac{15000}{3} = 5000$

A = 3x = 3 × 5000 = 15000

After increase in A's income= 15000 + 3000 = 18000

166. (a): 48 : x :: x : 75

$\frac{48}{x} = \frac{x}{75}$

$x^2 = 48 \times 75$

$x^2 = 3600$

$x = \sqrt{3600}$

$x = 60$

167. (b): x = 7, y = 3 → $(x^2 + y^2) : (x^2 - y^2)$

$(7)^2 + (3)^2 : (7)^2 - (3)^2$

49 + 9 : 49 − 9

58 : 40

29 : 20

168. (c): Boys : Girls

7x : 5x

Tital parts = 7x + 5x = 12x

Total player = 840

12x = 840

$x = \frac{840}{12} = 70$

$x = 70$

Boys = 7 × 70 = 490

Girls = 5 × 70 = 350

To make the ratio 1 : 1,
the number of girls must equal the number of boys (490)
Currently girls = 350
More needed = 490 – 350 = 140

169. (d): Alloy x = Gold = 4, Silver = 3
→ 4 + 3 = 7
Alloy y = Gold = 2, Silver = 3
→ 2 + 3 = 5
Now mix them = Total Gold = 4 + 2 = 6
Total Silver = 3 + 3 = 6
So the ratio of silver : gold
1 : 1
Alloy x weight = 7; Alloy y weight = 5
x : y
7 : 5

170. (d): Fourth proportion of 0.12, 0.32 and 0.16
$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$
$\frac{0.12}{0.32} = \frac{0.16}{d}$
75d = 32
$d = \frac{32}{75}$
32/75

171. (c): Profit = 15%
Mixed = Rs. 55.20
$\frac{55.20}{115} \times 100 = Rs.\ 48$
Original price = Rs. 45
Sugar price = Rs. 52
45 : 52
48
----
4 : 3

172. (c): Total proportion = 18 and 24
$\frac{(b)^2}{a} = \frac{(24)^2}{18} = \frac{576}{18} = 32$

173. (a): Three numbers = I : II : III
5x : 6x : 8x
Square = $25x^2 + 36x^2 + 64x^2$
$= 125x^2$
$125x^2 = 1250$
$x^2 = 10$
$x = \sqrt{10}$
$5x \times 6x \times 8x = 240x^3$
$240 \times \sqrt{10} \times \sqrt{10} \times \sqrt{10}$
$240 \times 10 \times \sqrt{10}$
$2400\sqrt{10}$

174. (d): Fourth proportional to $(64)^{\frac{1}{3}}$, $\left(\frac{1}{125}\right)^{-\frac{2}{3}}$ *and* $\left(\frac{343}{216}\right)^{-\frac{2}{3}}$

(a) $(64)^{\frac{1}{3}} = (4^3)^{\frac{1}{3}} = 4$

(b) $\left(\frac{1}{125}\right)^{-\frac{2}{3}} = (5^3)^{\frac{2}{3}} = (5)^2 = 25$

(c) $\left(\frac{343}{216}\right)^{-\frac{2}{3}} = \left(\frac{216}{343}\right)^{\frac{2}{3}} = \left(\frac{6}{7}\right)^{3\times\frac{2}{3}} = \frac{36}{49}$

(d) $\frac{b \times c}{a} = \frac{4}{25} = \frac{36}{49 \times d}$
$225 = 49d$
$d = \frac{225}{49} = 4\frac{29}{49}$
$4\frac{29}{49}$

175. (c): First price = Rs. 144 kg
Second price = Rs. 171 kg
Third price = Rs. x kg
Ratio = 1 : 1 : 2
Mixture price = Rs. 162 kg
Total part = 1 + 1 + 2 = 4
Mixture price = $\frac{(1\times144)+(1\times171)+(2\times x)}{4}$
$162 = \frac{144+171+2x}{4}$
$162 \times 4 = 144 + 171 + 2x$
$648 = 315 + 2x$
$2x = 648 - 315$
$2x = 333$
$x = \frac{333}{2} = 166.5$
166.50

176. (a): Mean proportion = 13 and 2197
$\sqrt{ab}$
$\sqrt{13 \times 2197}$
$\sqrt{13 \times 13 \times 169} = 169$

177. (b): Total mixture = 140 litres
Ratio = Extra premium : Normal Petrol
13 : 7
Total = 13 + 7 = 20
Extra Premium = $\frac{13}{20} \times 140 = 91\ litres$
Normal Petrol = $\frac{7}{20} \times 140 = 49\ litres$
Let x litre of normal petrol be added
New normal petrol = 49 + x litres
Extra premium = 91 litres
50% normal petrol in new mixture = 50% = ½
$49 + x = \frac{1}{2}(91 + 49 + x)$
$49 + x = \frac{1}{2}(140 + x)$
$2\,(49 + x) = 1\,(140 + x)$
$98 + 2x = 140 + x$
$2x - x = 140 - 98$
$x = 42$

178. (d): Electricity : Grocery : Gas
12 : 17 : 3
↓ ↓ ↓
2.4 5.1 1.5
→ 2.4 + 5.1 + 1.5 = 9
→ 12 + 17 + 3 = 32
Original Total = 32
Increase = 9
$\frac{9}{32} \times 100 = 28\frac{1}{8}\,\%$
(d) $28\frac{1}{8}\,\%$

179. (c): Smallest ratio = 9 : 7, 17 : 14, 21 : 17 and 19 : 15

$9:7 \rightarrow \frac{9}{7} = 1.2857$

$17:14 \rightarrow \frac{17}{14} = 1.2143$

$21:17 \rightarrow \frac{21}{17} = 1.2353$

$19:15 \rightarrow \frac{19}{15} = 1.2667$

Smallest value = 1.2143 = (17 : 14)

180. (c): Visal : Shekhar

14	:	17	→ gap = 3
↓		↓	after +6 years
17	:	20	→ gap = 3

---

3 → 6 = 2 years

Vishal = 14 × 2 = 28 years

Shekhar = 17 × 2 = 34 years

Present age of shekhar = 34 years

181. (d): Total mixture = 240 L

Water = 15% of 240

$\frac{15}{100} \times 240 = 36\,L$

Milk = 240 – 36 = 204 L

Let extra water added = xL

New mixture = = 240 + x

New water = 36 + x

$\frac{36+x}{240+x} = \frac{1}{4}$ (¼=25%)

$4\,(36 + x) = 1\,(240 + x)$

$144 + 4x = 240 + x$

$4x - x = 240 - 144$

$3x = 96$

$x = \frac{96}{3} = 32\,L$

182. (a): Boys : Girls

3 : 2

Total = 3 + 2 = 5

Boys		Girls
3	:	2
↓ 20%		↓ 30%
0.6	:	0.6

Total going = 0.6 + 0.6 = 1.2

Total = 5 (3B + 2G)

Children not going = 5 – 1.2 = 3.8

$\rightarrow \frac{3.8}{5} \times 100 = 76\%$

→ (a) 76%

183. (b): $x^2 - 3x + 2 = 0 \rightarrow (x-1)(x-2) = 0$

So roots are = r1 = 1, r2 = 2

a : b = c : d

a = r1 = 1, b = r2 = 2, c = 3, d = ?

$d = \frac{b \times c}{a} = \frac{2\times 3}{1} = 6$

184. (b): Mean population = 17 and 68

$\sqrt{ab} = \sqrt{17 \times 68}$

$= \sqrt{17 \times 17 \times 4}$

= 17 × 2 = 34

185. (b): A : B : C : D

4x : 7x : 9x : 3x

C gets Rs. 720 more than D

9x – 3x = 720

6x = 720

$x = \frac{720}{6} = 120$

$x = 120$

D's share = 3x

3 × 120 = 360

186. (d): Let A = 3x and B + C = 5x

A + B + C = 3x + 5x = 8x

8x = 4800

$x = \frac{4800}{8} = 600$

$x = 600$

A = 3 × 600 = 1800

B + C = 5x = 5 × 600 = 3000

Second Condition

$C = \frac{5}{7}(A + B)$

$A + B = 4800 - c$

$7C = 5\,(4800 - C)$

$7C = 24000 - 5C$

$7C + 5C = 24000$

$12C = 24000$

$C = \frac{24000}{12} = 2000$

Find B

B + C = 3000

B = 3000 – 2000 = 1000

So A = 1800, B = 1000, C = 2000

Difference between A and B

A – B = 1800 – 1000 = 800

187. (c): 14 ਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਹੀਰੇ ਦੀ ਕੀਮਤ = 2560

ਹੀਰੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਇਸਦੇ ਭਾਰ ਦੇ ਵਰਗ ਦੇ ਸਿੱਧੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ → 196

unit → 2560

Cut into 5 : 9

Price 25 : 81 = 106 unit

Loss (196 – 106) → $\frac{90}{196}$ x 100 = 45.91%

188. (b): Ajay : Vinayak : Karuna : Jyoti

7x : 5x : 4x : 2x

Karuna – Jyoti = Rs. 270

4x – 2x = 270

2x = 270

x= 270/2

x = 135

Vinayak's share = 5x

5 × 135 =675

189. (a): Profit = 15% → Rs. 96.60

115% → 96.60

$1\% \rightarrow \frac{96.6}{10\times 115} \times 100 = 84$

Education is my right.

I : II
70 : 90
84
6 : 14
3 : 7
↓ ×7 ↓ ×7
21 kg 49 kg
Rs. 70 rice = 21 kg

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

190. (b): Price of pure ghee = ₹110 per kg
Price of vegetable oil = ₹55 per kg
Selling price of mixture = ₹91 per kg
Gain 30%
(100 + 30 = 130%)
Cost price of mixture = $\frac{91}{130} \times 100 = 70$
Alligation method =
Pure Ghee : Vegetable oil
110 : 55
70
15 : 40
3 : 8
3 : 8

191. (a): 10 :50 :: 50 : y
$\frac{10}{50} = \frac{50}{y}$
Cross multiply = $10 \times y = 50 \times 50$
$10y = 2500$
$y = \frac{2500}{100} = 250$
$y = 250$ Ans.

192. (a): Smallest ratio
(i) 16 : 58
$\frac{16}{58} = 0.2759$
(ii) 28 : 51
$\frac{28}{51} = 0.5490$
(iii) 27 : 32
$\frac{27}{32} = 0.8438$
(iv) 17 : 60
$\frac{17}{60} = 0.2833$
Smallest ratio = 16 : 58 Ans.

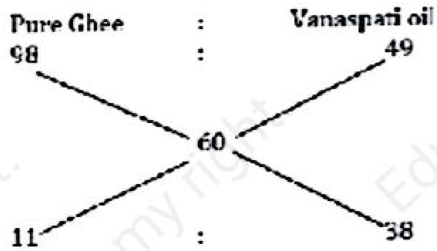
193. (d): Pure ghee = ₹114 per kg
Vegetable oil = ₹57 per kg
Selling price = ₹96 per kg
Profit60%
(100 + 60 = 160%)
Cost price of mixture = $\frac{96}{160} \times 100 = 60$ kg
Alligation method =
Pure Ghee : Vegetable oil
114 : 57
60
3 : 54
1 : 18
1 : 18

194. (b): Smallest ratio
(i) 21 : 44
$\frac{21}{44} = 0.4773$
(ii) 22 : 37
$\frac{22}{37} = 0.5946$
(iii) 10 : 59
$\frac{10}{59} = 0.1695$
(iv) 11 : 55
$\frac{11}{55} = 0.2000$
Smallest ratio = 10 : 59 Ans

195. (b): Pure ghee = ₹104 per kg
Vegetable oil = ₹52 per kg
Selling price = ₹98 per kg
Profit 40%
(100 + 40 = 140%)
Cost price of mixture = $\frac{98}{140} \times 100 = 70$ kg
Alligation method =
Pure Ghee : Vegetable oil
104 : 52
70
18 : 34
9 : 17
9 : 17 (oil :ghee) Ans

196. (a): Covert each ratio to decimal form:
(i) 16 : 55 = $\frac{16}{55} = 0.2909$
(ii) 24 : 38 = $\frac{24}{38} = 0.6316$
(iii) 20 : 56 = $\frac{20}{56} = 0.3571$
(iv) 17 : 33 = $\frac{17}{33} = 0.5151$
Smallest ratio = 16 :55 Ans

197. (b): Pure ghee = ₹98 per kg
Vanaspati oil = ₹49 per kg
Selling price = ₹90 per kg
Profit 50%
(100 + 50 = 150%)
Cost price of mixture = $\frac{90}{150} \times 100 = 60$ kg
Alligation method =



11 :38 (oil : ghee) Ans

198. (a): Convert each ratio to decimal form :

(i) 17 : 60 = $\frac{17}{60}$ = 0.2833

(ii)25 : 32 = $\frac{25}{32}$ = 0.7813

(iii) 10: 33 = $\frac{10}{33}$ = 0.3030

(iv) 22: 39 = $\frac{22}{39}$ = 0.5641

Smallest ratio = 17 : 60 Ans

199. Price of pure ghee = ₹116 per kg

Price of vanaspati oil = ₹58 per kg

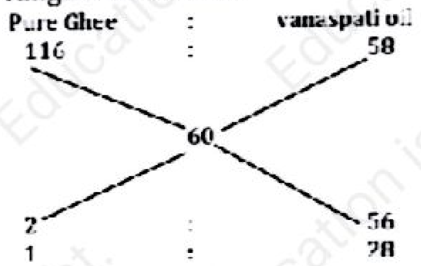
Selling price of mixture = ₹90 per kg

Profit50%

(100 + 30 = 150%)

Cost price of mixture = $\frac{90}{150} \times 100 = 60$

Alligation method =



Oil : ghee =1 :28 Ans

b) 1 :28

200. (a): Price of pure ghee = ₹100 per kg

Price of vanaspati oil = ₹50 per kg

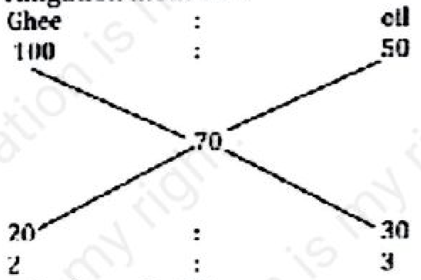
Selling price of mixture = ₹98 per kg

Profit40%

(100 + 40 = 140%)

Cost price of mixture = $\frac{98}{140} \times 100 = 70$

Alligation method =



Oil : ghee = 2 :3 Ans

201. (a): Convert each ratio to decimal form =

(i) 13: 41 = $\frac{13}{41}$ = 0.3171

(ii) 20: 58 = $\frac{20}{58}$ = 0.3448

(iii) 30: 46 = $\frac{30}{46}$ = 0.6522

(iv) 23: 36 = $\frac{23}{36}$ = 0.6389

Smallest ratio = 13 : 41 Ans

202. (b): Pure ghee = ₹94 per kg

Vanaspati oil = ₹47 per kg

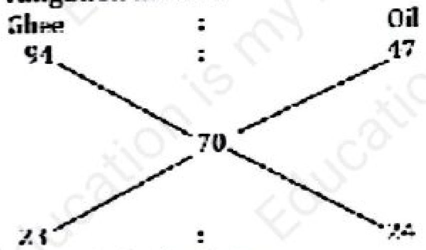
Selling price = ₹91 per kg

Profit 30%

(100 +30 = 130%)

Cost price of mixture = $\frac{91}{130} \times 100 = 70$ kg

Alligation method =



23 :24 (oil :ghee) Ans

203. (c): Convert each ratio to decimal form:

(i)23:51 = $\frac{23}{51}$ = 0.4510

(ii)20: 54 = $\frac{20}{54}$ = 0.3704

(iii)12: 49 = $\frac{12}{49}$ = 0.2449

(iv)22 : 36 = $\frac{22}{36}$ = 0.6111

Smallest ratio = 12 : 49 Ans

204. (d): Pure ghee = ₹98 per kg

Vanaspati oil = ₹49 per kg

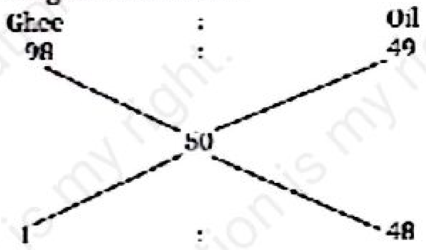
Selling price = ₹80 per kg

Profit 60%

(100 + 60 = 160%)

Cost price of mixture = $\frac{80}{160} \times 100 = 50$ kg

Alligation method =



1 : 48 (oil :ghee) Ans

205. (a): Covert each ratio to decimal form:

(i) 11: 46 = $\frac{11}{46}$ = 0.2391

(ii) 20: 38 = $\frac{20}{38}$ = 0.5263

(iii) 10: 31 = $\frac{10}{31}$ = 0.3226

(iv) 28: 12 = $\frac{28}{12}$ = 2.3333

Smallest ratio = 11 : 46 Ans

206. (b): 7P : 4Q : 2R

LCM = 28

P = 28 ÷ 7 = 4

Q = 28 ÷ 4 = 7

R = 28 ÷ 2 = 14

4 + 7 + 14 = 25

P : Q : R

4 : 7 : 14 — 25

(each × 264)

1056 : 1848 : 3696 — 6600

Share of R's = 3696 Ans

207. (c): Pure ghee = ₹88 per kg

Vanaspati oil = ₹44 per kg

Selling price = ₹96 per kg

Profit 60%

(100 + 60 = 160%)

Cost price of mixture = $\frac{96}{160} \times 100 = 60$ kg

Alligation method =

Ghee : Oil

88 : 44

60

16 : 28

4 : 7

4 :7 (oil :ghee) Ans

208. (a): 6P : 4Q :3R

LCM = 12

P = 12 ÷ 6 = 2

Q = 12 ÷ 4 = 3

R = 12 ÷ 3 = 4

2 + 3 + 4 = 9

P : Q : R

2 : 3 : 4 — 9

(each × 700)

1400 : 2100 : 2800 — 6300

Share of R's = 2800 Ans

209. (d): Convert each ratio to decimal form:

(i) 25 : 46 = $\frac{25}{46}$ = 0.5434

(ii) 24 : 44 = $\frac{24}{44}$ = 0.5454

(iii) 29 : 45 = $\frac{29}{45}$ = 0.6444

(iv) 26 : 48 = $\frac{26}{48}$ = 0.5416

Smallest ratio = 26 : 48

210. (b): Pure ghee = ₹80 per kg

Vanaspati oil = ₹40 per kg

Selling price = ₹91 per kg

Profit 30%

(100 + 30 = 130%)

Cost price of mixture = $\frac{91}{130} \times 100 = 70$ kg

Alligation method =

Ghee : Oil

80 : 40

70

30 : 10

3 :1 (oil :ghee) Ans

211. (c): 7P : 4Q : 2R

LCM = 28

P = 28 ÷ 7 = 4

Q = 28 ÷ 4 = 7

R = 28 ÷ 2 = 14

P : Q : R

4 : 7 : 14 — 25

(× 312)

1248 : 2184 : 4368 — 7800

Share of R's = 4368 Ans

212. (d): Covert each ratio to decimal form =

(i) 17 : 50 = $\frac{17}{50}$ = 0.34

(ii) 16: 38 = $\frac{16}{38}$ = 0.42

(iii) 24: 59 = $\frac{24}{59}$ = 0.40

(iv) 14: 45 = $\frac{14}{45}$ = 0.31

Smallest ratio = 14 : 45 Ans

213. (b): 7P :2Q :4R

LCM = 28

P = 28 ÷ 7 = 4

Q = 28 ÷ 2 = 14

R = 28 ÷ 4 = 7

P : Q : R

4 : 14 : 7 — 25

(each × 80)

320 : 1120 : 560 — 2000

Share of R's = 560 Ans

214. (c): Convert each ratio to decimal form:

(i) 22: 55 = $\frac{22}{55}$ = 0.4

(ii) 23: 44 = $\frac{23}{44}$ = 0.52

(iii) 14: 48 = $\frac{14}{48}$ = 0.29

(iv) 18: 36 = $\frac{18}{36}$ = 0.5

Smallest ratio = 14 : 48 Ans

215. (a): 4P :2Q :7R

LCM = 28

P = 28 ÷ 4 = 7

Q = 28 ÷ 2 = 14

R = 28 ÷ 7 = 4

P : Q : R
7 : 14 : 4 25
↓×148 ↓×148 ↓×148 ↓×148
1036 : 2072: 592 3700
Share of R's = ₹592 Ans

216. (c): Convert each ratio to decimal form:
(i) $27:36 = \frac{27}{36} = 0.75$
(ii) $12:50 = \frac{12}{50} = 0.24$
(iii) $10:42 = \frac{10}{42} = 0.23$
(iv) $30:54 = \frac{30}{54} = 0.55$
Smallest ratio = 10 : 42 Ans.

217. (c): 4P :7Q : 2R
LCM = 28
P = 28 ÷ 4 = 7
Q = 28 ÷ 7 = 4
R = 28 ÷ 2 = 14
P : Q : R
7 : 4 : 14 25
↓×288 ↓×288 ↓×288 ↓×288
2016 : 1152 : 4032 7200
Share of R's = ₹4032 Ans

218. (b): Convert each ratio to decimal form:
(i) $23:48 = \frac{23}{48} = 0.47$
(ii) $14:56 = \frac{14}{56} = 0.25$
(iii) $22:41 = \frac{22}{41} = 0.53$
(iv) $18:49 = \frac{18}{49} = 0.36$
Smallest ratio = 14 : 56 Ans

219. (a): 9P :4Q :3R
LCM = 36
P = 36 ÷ 9 = 4
Q = 36 ÷ 4 = 9
R = 36 ÷ 3 = 12
P : Q : R
4 : 9 : 12 25
↓×168 ↓×168 ↓×168 ↓×168
672 : 1512: 2016 4200
Share of R's = ₹2016 Ans

220. (a): Pure ghee = ₹114 per kg
Vanaspati oil = ₹57 per kg
Selling price = ₹90 per kg
Profit 50%
(100 + 50 = 150%)
Cost price of mixture = $\frac{90}{150} \times 100 = 60$ kg
Alligation method =
Ghee : Oil
114 : 57
60
3 : 54
1 : 18
1 : 18 (oil :ghee) Ans

221. (c): Pure ghee = ₹116 per kg
vegetable oil = ₹58 per kg
Selling price = ₹98 per kg
Profit 40%
(100 + 40 = 140%)
Cost price of mixture = $\frac{98}{140} \times 100 = 70$ kg
Alligation method =
Ghee : Oil
116 : 58
70
12 : 46
6 : 23
6 :23 (oil :ghee) Ans

222. (a): 9P : 4Q : 3R
LCM = 36
P = 36 ÷ 9 = 4
Q = 36 ÷ 4 = 9
R = 36 ÷ 3 = 12
P : Q : R
4 : 9 : 12 25
↓×68 ↓×68 ↓×68 ↓×68
272 : 612 : 816 1700
Share of R's = ₹816 Ans

223. (a): 6P : 2Q : 3R
LCM = 12
P = 12 ÷ 6 = 2
Q = 12 ÷ 2 = 6
R = 12 ÷ 3 = 4
P : Q : R
2 : 6 : 4 12
↓×600 ↓×600 ↓×600 ↓×600
1200 : 3600: 2400 7200
Share of R's = ₹2400 Ans

224. (a): 4P :2Q :7R

LCM = 28

P = 28 ÷ 4 = 7

Q = 28 ÷ 2 = 14

R = 28 ÷ 7 = 4

P	:	Q	:	R	
7	:	14	:	4	25
↓ ×344		↓ ×344		↓ ×344	↓ ×344
2408	:	4816	:	1376	8600

Share of R's = ₹1376 Ans

225. (b): Total apple = 504

Ratio = $\frac{1}{1} : \frac{1}{4} : \frac{1}{2}$ LCM = 4

= $\frac{1}{1} \times 4 : \frac{1}{4} \times 4 : \frac{1}{2} \times 4$

New ratio become= 4 :1 : 2

Total parts = 4 + 1 + 2 = 7

Value of one part = $\frac{504}{7}$ = 72

Uday's share = 2

2 × 72 = 144 Ans

226. (a): Total apple = 665

Ratio = $\frac{1}{2} : \frac{1}{6} : \frac{1}{9}$ LCM = 18

$\frac{1}{2} \times 18 : \frac{1}{6} \times 18 : \frac{1}{9} \times 18$

New ratio become = 9 :3 : 2

Sneha	:	Yash	:	Rohan	
9	:	3	:	2	14
↓ ×47.5		↓ ×47.5		↓ ×47.5	↓ ×47.5
427.5	:	142.5	:	95	665

Rohan's share = 95 Ans

227. (d): Total apple = 459

Ratio = $\frac{1}{3} : \frac{1}{1} : \frac{1}{6}$ LCM = 6

$\frac{1}{3} \times 6 : \frac{1}{1} \times 6 : \frac{1}{6} \times 6$

New ratio become = 2 :6 : 1

Ramesh	:	Anita	:	Ajay	
2	:	6	:	1	9
↓ ×51		↓ ×51		↓ ×51	↓ ×51
102	:	306	:	51	459

Rohan's share = 51 Ans

228. (c): Total apple = 205

Ratio = $\frac{1}{2} : \frac{1}{7} : \frac{1}{3}$ LCM = 42

$\frac{1}{2} \times 42 : \frac{1}{7} \times 42 : \frac{1}{3} \times 42$

New ratio become = 21 :6 : 14

Anand	:	Priti	:	Dav	
21	:	6	:	14	41
↓ ×5		↓ ×5		↓ ×5	↓ ×5
105	:	30	:	70	205

Rohan's share = 70 Ans

229. (c): Kavita : Rakesh : Shalini

4 14 7

$\frac{1}{7} \times 28 : \frac{1}{2} \times 28 : \frac{1}{4} \times 28$ → L.C.M = 28

New Ratio

Kavita	:	Rakesh	:	Shalini	
4	:	14	:	7	→ 25 (Total fruit)
↓× 27		↓×27		↓27	↓ ×27
108	:	378	:		189 → 675

Shalini's Apple → 7×27 → 189

230. (a): Ravi : Sunita : Bhaskar

3 2 6

$\frac{1}{4} \times 12 : \frac{1}{6} \times 12 : \frac{1}{2} \times 12$ → L.C.M = 12

New Ratio

Ravi	:	Sunita	:	Bhaskar	
3	:	2	:	6	→ 11 (Total Apple)
↓× 54		↓×54		↓×54	↓ ×54
162	:	108	:	324	→ 594

Bhaskar's apple → 7×27 → 324

231. (d): Manasi : Suher : Jaspa

3 6 4

$\frac{1}{8} \times 24 : \frac{1}{4} \times 24 : \frac{1}{6} \times 24$ → L.C.M = 24

New Ratio

Manasi	:	Suher	:	Jaspa	
3	:	6	:	4	→ 13 (Total Apple)
× 36↓		×36↓		×36↓	↓ ×36
108	:	216	:	144	→ 468

Jaspa's apple → 144

232. (a): Manoj : Suti : Rahul

2 4 1

$\frac{1}{4} \times 8 : \frac{1}{2} \times 8 : \frac{1}{8} \times 8$ → L.C.M = 8

New Ratio

Manoj	:	Suti	:	Rahul	
2	:	4	:	1	→ 7 (Total Apple)
× 70↓		×70↓		×70↓	↓ ×70
140	:	280	:	70	→ 490

Rahul's apple → 70

233. (a): Ashish : Lalita : Preetma

21 28 12

$\frac{1}{4} \times 84 : \frac{1}{3} \times 84 : \frac{1}{7} \times 84$→ L.C.M = 84

New Ratio

Ashish	:	Lalita	:	Preetma	
21	:	28	:	12	→ 61(Total App
×10↓		×10↓		×10↓	↓ ×10
210	:	280	:	120	→ 610

Preetma's apple → 120

234. (b): Aakash : Suman : Raj

6 10 5

$\frac{1}{5} \times 30 : \frac{1}{3} \times 30 : \frac{1}{6} \times 30$ → L.C.M = 30

New Ratio

Aakash	:	Suman	:	Raj	
6	:	10	:	5	→ 21 (Total Apple
× 10↓		×10↓		×10↓	↓ ×10
60	:	100	:	50	→ 210

Raj's apple → 50

235. (b): Alek : Geeta : Suresh

1 2 4

$\frac{1}{8}\times 8$: $\frac{1}{4}\times 8$: $\frac{1}{2}\times 8$ → L.C.M = 8

New Ratio

Alek : Geeta : Suresh

1 : 2 : 4 → 7 (Total Apple)

× 49↓ ×49↓ ×49↓ ↓×49

49 : 98 : 196 → 343

Suresh's apple → 196

236. (c): Varun : Divya : Raghav

4 1 2

$\frac{1}{2}\times 8$: $\frac{1}{8}\times 8$: $\frac{1}{4}\times 8$ → L.C.M = 8

New Ratio

Varun : Divya : Raghav

4 : 1 : 2 → 7 (Total Apple)

↓× 62 ↓×62 ↓×62 ↓×62

248 : 62 : 124 → 434

Raghav's apple → 124

237. (d): Neeraj : Divya : Mohan

4 1 2

$\frac{1}{2}\times 8$: $\frac{1}{8}\times 8$: $\frac{1}{4}\times 8$ → L.C.M = 8

New Ratio

Neeraj : Divya : Mohan

4 : 1 : 2 → 7 (Total Apple)

↓× 88 ↓×88 ↓×88 ↓×88

352 : 88 : 176→ 616

Mohan's apple → 176

238. (a): I : II : III

2 1 3

$\frac{1}{3}\times 6$: $\frac{1}{6}\times 6$: $\frac{1}{2}\times 6$ → L.C.M = 6

New Ratio

I : II : III

2 : 1 : 3 → 6 (Total bananas)

↓×40.5 ↓×40.5 ↓×40.5 ↓×40.5

81 : 40.5 : 121.5 → 243

First Monkey's banana→ 81

239. (b): I : II : III

1 4

$\frac{1}{1}\times 8$: $\frac{1}{8}\times 8$: $\frac{1}{2}\times 8$ → L.C.M = 8

New Ratio

I : II : III

8 : 1 : 4 → 13 (Total bananas)

× 33↓ ×33↓ ×33↓ ↓×33

264 : 33 : 132 → 429

First Monkey's banana→ 264

240. (d): Third Proportional → $\frac{b^2}{a}$

a → 80, b → 60

$x \to \frac{60\times 60}{80} \to \frac{3600}{80} \to 45$

241. (b): Third Proportional → $\frac{b^2}{a}$

a → 36, b → 78

$x \to \frac{78\times 78}{36} \to \frac{6084}{36} \to 169$

$x \to 169$

242. (b): I : II : III

9 24 8

$\frac{1}{8}\times 72$: $\frac{1}{3}\times 72$: $\frac{1}{9}\times 72$ → L.C.M = 72

New Ratio

I : II : III

9 : 24 : 8 → 41 (Total bananas)

×16↓ ×16↓ ×16↓ ↓×16

144 : 384 : 128 → 656

First Monkey's banana→ 144

243. (a): Bharat : Jaity : Vishal

2 1 3

$\frac{1}{3}\times 6$: $\frac{1}{6}\times 6$: $\frac{1}{2}\times 6$ → L.C.M = 6

New Ratio

Bharat : Jaity : Vishal

2 : 1 : 3 → 6 (Total Apple)

× 60.3↓ ×60.3↓ ×60.3↓ ↓×60.3

121 : 60.3 : 181 → 362

Vishal's Apple→ 181

244. (d): I : II : III

6 7 14

$\frac{1}{7}\times 42$: $\frac{1}{6}\times 42$: $\frac{1}{3}\times 42$

→L.C.M=42

New Ratio

I : II : III

6 : 7 : 14 → 27 (Total bananas)

× 20↓ ×20↓ ×20↓ ↓×20

120 : 140 : 280 → 540

First Monkey's banana→ 120

245. (b):

	A	:	B	:	C
Saving	8	:	9	:	20
Income	40	:	60	:	80
Income	2	:	3	:	4

Diff of A and C income

2 = 18000

1 = 9000

B ਦੀ ਆਮਦਨ = 3 x 9000 = 27000

$80\% = \frac{4 \to Exp}{5 \to Income}$

Saving = 1 = 8

A's Income = 8 x 5 = 40

$85\% = \frac{17 \to Exp}{20 \to Income}$

Saving = 3 = 9

1 = 3

B's Income = 20 x 3 = 60

75 % = $\frac{3 \to Exp}{4 \to Income}$

Saving = 1 = 20

C's Income = 4 x 20 = 80

246. (b): Third Proportional → $\frac{b^2}{a}$

a → 9, b → 39

$x \to \frac{39 \times 39}{9} \to \frac{1521}{9} \to 169$

$x \to 169$

247. (c): Third Proportional → $\frac{b^2}{a}$

a → 3, b → 27

$x \to \frac{27 \times 27}{3}$ (27 cancelled to 9) → 9×27 → 243

$x \to 243$

248. (d):

I	:	II	:	III	
2		4		3	
$\frac{1}{6}$ × 12	:	$\frac{1}{3}$ × 12	:	$\frac{1}{4}$ × 12→	L.C.M = 12

New Ratio

I	:	II	:	III	
2	:	4	:	3 →	9 (Total bananas)
× 73↓		×73↓		×73↓	↓ ×73
146	:	292	:	219	→ 657

First Monkey's banana→ 146

249. (a):

I	:	II	:	III	
6		5		10	
$\frac{1}{5}$ × 30	:	$\frac{1}{6}$ × 30	:	$\frac{1}{3}$ × 30→	L.C.M = 30

New Ratio

I	:	II	:	III	
6	:	5	:	10 →	21 (Total bananas)
× 15↓		×15↓		×15↓	↓ ×15
90	:	75	:	150	→ 315

First Monkey's banana→ 90

250. (b): Third Proportional → $\frac{b^2}{a}$

a → 64; b → 72

$x \to \frac{72 \times 7}{64}$

$x \to \frac{5184}{64}$

$x \to 81$

251. (c):

I	:	II	:	III	
3		2		6	
$\frac{1}{6}$ × 18	:	$\frac{1}{9}$ × 18	:	$\frac{1}{3}$ × 18→	L.C.M =18

New Ratio

I	:	II	:	III	
3	:	2	:	6 →	11 (Total bananas)
× 56↓		×56↓		×56↓	↓×56
168	:	112	:	336	→ 616

First Monkey's banana→ 168

252. (b): Third Proportional → $\frac{b^2}{a}$

a → 49; b → 77

$x \to \frac{77 \times 77}{49}$

$x \to \frac{5929}{49}$

$x \to 121$

253. (d):

I	:	II	:	III	
3		2		6	
$\frac{1}{4}$ × 12	:	$\frac{1}{6}$ × 12	:	$\frac{1}{2}$ × 12→	L.C.M =12

New Ratio

I	:	II	:	III	
3	:	2	:	6	→11 (Total bananas)
×24↓		×24↓		×24↓	↓ ×24
72	:	48	:	144	→ 264

First Monkey's banana→ 72

254. (b): Third Proportional → $\frac{b^2}{a}$

a → 36; b → 54

$x \to \frac{54 \times 54}{36}$

$x \to \frac{2916}{36}$

$x \to 81$

255. (a):

I	:	II	:	III	
2		3		12	
$\frac{1}{6}$ × 12	:	$\frac{1}{4}$ × 12	:	$\frac{1}{2}$ × 24→	L.C.M =12

New Ratio

I	:	II	:	III	
2	:	3	:	12	→ 17 (Total bananas)
×37↓		×37↓		×37↓	↓ ×37
74	:	111	:	444	→ 629

First Monkey's banana→ 74

256. (d): Third Proportional → $\frac{b^2}{a}$

a → 45; b → 75

$x \to \frac{75 \times 75}{45}$

$x \to \frac{5625}{45}$

$x \to 125$

257. (a):

I	:	II	:	III	
4		9			
$\frac{1}{1}$ × 36	:	$\frac{1}{9}$ × 36	:	$\frac{1}{4}$ × 36→	L.C.M =36

New Ratio

I	:	II	:	III	
36	:	4	:	9	→ 49 (Total bananas)
× 10↓		×10↓		×10↓	↓×10
360	:	40	:	90	→ 490

First Monkey's banana→ 360

258. (d): Third Proportional $\rightarrow \frac{b^2}{a}$

$a \rightarrow 8; b \rightarrow 24$

$x \rightarrow \frac{24 \times 24}{8}$

$x \rightarrow 3 \times 24 \rightarrow 72$

$x \rightarrow 72$

259. (a): Third Proportional $\rightarrow \frac{b^2}{a}$

$a \rightarrow 3; b \rightarrow 18$

6

$x \rightarrow \frac{18 \times 18}{3}$

$x \rightarrow 6 \times 18 \rightarrow 108$

$x \rightarrow 108$

260. (a):

I	:	II	:	III	
6		3		12	
$\frac{1}{4} \times 24$	:	$\frac{1}{8} \times 24$	:	$\frac{1}{2} \times 24 \rightarrow$ L.C.M =24	

New Ratio

I	:	II	:	III	
6	:	3	:	12→	21 (Total bananas)
× 15↓		×15↓		×15↓	↓ ×15
90	:	45	:	180→	315

First Monkey's banana→ 90

261. (d):

I	:	II	:	III	
10		15		18	
$\frac{1}{9} \times 90$	:	$\frac{1}{6} \times 90$	:	$\frac{1}{5} \times 90 \rightarrow$ L.C.M =90	

New Ratio

I	:	II	:	III	
10	:	15	:	18	→ 43 (Total bananas)
×9↓		×9↓		×9↓	↓×9
90	:	135	:	162→	387

First Monkey's banana→ 90

262. (b): Third Proportional $\rightarrow \frac{b^2}{a}$

$a \rightarrow 9; b \rightarrow 42$

$x \rightarrow \frac{42 \times 42}{9}$

$x \rightarrow \frac{1764}{9}$

$x \rightarrow 196$

263. (c):

I	:	II	:	III	
3		4		2	
$\frac{1}{4} \times 12$	:	$\frac{1}{3} \times 12$	:	$\frac{1}{6} \times 12 \rightarrow$ L.C.M =12	

New Ratio

I	:	II	:	III	
3	:	4	:	2 →	9 (Total bananas)
×38.6↓		×38.6↓		×38.6↓	↓ ×38.6
116	:	155	:	78	→ 348

First Monkey's banana→ 116

264. (c): 150 : y : : y : 24

$\frac{150}{y} = \frac{y}{24}$

cross multiply → $y^2 = 150 \times 24$

$y^2 = 3600$

$y = \sqrt{3600}$

$y = 60$

CHAPTER

05

Simple Interest
(ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. At what rate of simple interest will an amount of ₹25,650 become ₹33,345 in 3 years?
ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਦਰ 'ਤੇ ₹25,650 ਦੀ ਰਕਮ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹33,345 ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ?
(a) 8% (b) 10%
(c) 5% (d) 9%

2. Anand deposited a certain amount in a bank at 5% p.a simple interest. In how many years will this amount double itself?
ਆਨੰਦ ਨੇ 5% p.a ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ ਜਮਾਂ ਕਰਾਈ। ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਇਹ ਰਕਮ ਆਪਣੇ ਆਪ ਤੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ?
(a) 15 (b) 20
(c) 9 (d) 10

3. If SI on rs. 6000 for 2 yrs at X% per annum is equal to SI on Rs. 500 for 3 yrs at 8% per annum, then the value of x is?
ਜੇਕਰ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 6000 ਰੁਪਏ 'ਤੇ X% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ SI, 500 ਰੁਪਏ 'ਤੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 8% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ SI ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 10 (b) 12
(c) 8 (d) 6

4. The simple interest on ₹8,000 at the rate of x% per annum in 6 years equals to the simple interest on ₹10,000 at the rate of 18% per annum in 4 years. The value of x% is:
₹8,000 ਉੱਤੇ 6 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ x% ਪ੍ਰਤੀ ਸਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹10,000 ਉੱਤੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 18% ਸਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। x% ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) 15% (b) 18%
(c) 10% (d) 12%

5. Reena took a loan of ₹1,100 with simple interest for as many years as the rate of interest. If she paid ₹539 as interest at the end of the loan period, then the rate of interest was:
ਰੀਨਾ ਨੇ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੇ ਨਾਲ ₹1,100 ਦਾ ਕਰਜ਼ਾ ਕਈ ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਲਿਆ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਕਰਜ਼ੇ ਦੀ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ਵਿਆਜ ਵਜੋਂ ₹539 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਇਹ ਸੀ:
(a) 7% (b) 8%
(c) 5% (d) 6%

6. If the difference in interest on a fixed sum at 10% for 3 years and 5% for 5 years is ₹110, then the amount (in ₹) is:
ਜੇਕਰ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 10% ਅਤੇ 5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 5% ਦੀ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਤ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਵਿਆਜ ਦਾ ਅੰਤਰ ₹110 ਹੈ, ਤਾਂ ਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਹੈ:
(a) 2,200 (b) 2,400
(c) 1,800 (d) 2,000

7. ₹100 becomes ₹120 in 3 years on simple interest. A sum of ₹ 120 will become ₹ _____ at the same interest rate in the next 3 years.
ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹100 ₹120 ਬਣ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਅਗਲੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹ 120 ਦੀ ਰਕਮ ₹ _____ ਬਣ ਜਾਵੇਗੀ।
(a) 144 (b) 148
(c) 142 (d) 136

8. The simple interest is double the principal amount if it is invested for a double number of years as the rate of interest. Find the number of years.
ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਮੂਲ ਰਕਮ ਦਾ ਦੁੱਗਣਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਸ ਨੂੰ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਾਲਾਂ ਦੀ ਦੁੱਗਣੀ ਸੰਖਿਆ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸਾਲਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਲੱਭੋ।
(a) 20 (b) 15
(c) 22 (d) 10

9. At interest, a sum of money 6 times in 25 years. Find the time in which the sum will double at the same rate of interest.
ਵਿਆਜ 'ਤੇ, ਪੈਸੇ ਦੀ ਰਕਮ 25 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 6 ਵਾਰ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਸਮਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਵਿਆਜ ਦੀ ਉਸੇ ਦਰ 'ਤੇ ਰਕਮ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।
(a) 4 ਸਾਲ (b) 10 ਸਾਲ
(c) 8 ਸਾਲ (d) 5 ਸਾਲ

10. If both the simple interest rate and the principal amount are doubled, then the new simple interest for the same period will be _____ of the previous simple interest.
ਜੇਕਰ ਸਾਦੀ ਵਿਆਜ ਦਰ ਅਤੇ ਮੂਲ ਰਕਮ ਦੋਵੇਂ ਦੁੱਗਣੇ ਕਰ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਸੇ ਮਿਆਦ ਲਈ ਨਵਾਂ ਸਾਦਾ ਵਿਆਜ ਪਿਛਲੇ ਸਾਦਾ ਵਿਆਜ ਦਾ _____ ਹੋਵੇਗਾ।
(a) 1 ਗੁਣਾ (b) 2 ਗੁਣਾ
(c) 1/2 ਗੁਣਾ (d) 4 ਗੁਣਾ

11. What will be the simple interest (in rupees) on Rs.640 for $2\frac{1}{2}$% years at $2\frac{1}{2}$ annual rate?
Rs.640 ਉੱਤੇ $2\frac{1}{2}$% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ $2\frac{1}{2}$ ਸਾਲ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 35 (b) 40
(c) 28 (d) 30

12. Ram borrowed ₹1,600 at 12% and Robert borrowed ₹1,200 at 20%. After how much time will both have equal debt?
ਰਾਮ ਨੇ 12% 'ਤੇ ₹1,600 ਉਧਾਰ ਲਏ ਅਤੇ ਰੌਬਰਟ ਨੇ 20% 'ਤੇ ₹1,200 ਉਧਾਰ ਲਏ। ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਦੋਵਾਂ 'ਤੇ ਬਰਾਬਰ ਕਰਜ਼ਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) $6\frac{1}{3}$ Years (b) $5\frac{1}{3}$ Years
(c) $16\frac{1}{3}$ years (d) $8\frac{1}{3}$ years

13. A sum of money triples in 10 years at the rate of simple interest. Find the annual interest rate.
ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਪੈਸੇ ਦੀ ਰਕਮ 10 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 5 (b) 10
(c) 15 (d) 20

14. The simple interest on a certain sum for 11 months at a rate of 8% per annum is ₹88. What is the sum?
ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ 'ਤੇ 11 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ 8% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹88 ਹੈ। ਰਕਮ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) ₹1,800 (b) ₹1,200
(c) ₹1,400 (d) ₹1,100

15. On what sum of money (in ₹) will the simple interest be ₹125 in 16 months at the rate of 6% per annum?
ਕਿੰਨੀ ਰਕਮ 'ਤੇ (₹ ਵਿੱਚ) 16 ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹125 ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 1,796.50 (b) 1,562.50
(c) 1,675.50 (d) 1,482.50

16. A certain sum of money at simple interest becomes ₹2,025 in 5 years and ₹2,430 in 8 years. What is the amount?
ਸਾਦੇ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ 5 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹2,025 ਅਤੇ 8 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹2,430 ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਰਕਮ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) ₹1,620 (b) ₹1,150
(c) ₹1,825 (d) ₹1,350

17. The simple interest on a certain sum for 3 years at 17% p.a is ₹8,160 less than the simple interest on the same sum for 8 years at the same rate of interest. Find the sum.
ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਰਕਮ 'ਤੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 17% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ, ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ 8 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਸੇ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਨਾਲੋਂ ₹8,160 ਘੱਟ ਹੈ। ਰਕਮ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹9,300 (b) ₹9,500
(c) ₹9,600 (d) ₹9,400

18. A sum of ₹8,500 is invested at 7% p.a. on simple interest. In how many years will it amount to ₹11,475?
₹8,500 ਦੀ ਰਕਮ 7% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹11,475 ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ?
(a) 6 (b) 4
(c) 3 (d) 5

19. A businessman deposited a certain amount of money in a bank at simple interest rate. If after 8 years it becomes 7 times, then after how many years will it become 19 times?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਨੇ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਜਮ੍ਹਾ ਕਰਵਾਈ। ਜੇਕਰ 8 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਹ 7 ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਹ 19 ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ?
(a) 37 (b) 24
(c) 18 (d) 56

20. A certain amount of money is lent at simple interest. If that money becomes ₹12,000 in 2 years and ₹16,000 in 4 years, what is the annual interest rate?
ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ ਸਾਦੇ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਉਧਾਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਰਕਮ 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹12,000 ਅਤੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹16,000 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਕੀ ਹੈ?
(a) 16% (b) 25%
(c) 30% (d) 20%

21. Arun takes a loan of ₹800 at 4% simple interest. He repays ₹200 at the end of one year. How much will he have to pay to clear his dues at the end of 4 years?
ਅਰੁਣ 4% ਸਾਦੇ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ₹800 ਦਾ ਕਰਜ਼ਾ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ₹200 ਵਾਪਸ ਕਰਦਾ ਹੈ। 4 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਉਸਨੂੰ ਆਪਣੇ ਬਕਾਏ ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ?
(a) ₹290 (b) ₹180
(c) ₹270 (d) ₹280

22. Find the simple interest (in ₹) for 1 year 4 months on a sum of ₹51,600 at the rate of 7% per annum.
₹51,600 ਦੀ ਰਕਮ 'ਤੇ 7% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 1 ਸਾਲ 4 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 4,786 (b) 4,816
(c) 4,700 (d) 4,716

23. A sum of ₹1,000 is lent partly at a rate of 8% and the remaining at a rate of 10% per annum simple interest. If the average yearly rate of simple interest is 9.2%, the two parts of the sum invested are:
₹1,000 ਦੀ ਰਕਮ ਅੰਸ਼ਕ ਤੌਰ 'ਤੇ 8% ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 10% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਉਧਾਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਔਸਤ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ 9.2% ਹੈ, ਤਾਂ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਰਕਮ ਦੇ ਦੋ ਹਿੱਸੇ ਹਨ:
(a) Rs.450, Rs.550 (b) Rs.400, Rs.600
(c) Rs.500, Rs.500 (d) Rs.350, Rs.650

24. A certain capital becomes double in 12.5 years. The rate of simple interest per annum is:
ਇੱਕ ਖਾਸ ਪੂੰਜੀ 12.5 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਹੈ:
(a) 4% (b) 12.5%
(c) 25% (d) 8%

25. On what principal amount will ₹3,000 be earned as interest at the rate of 10% simple interest in 6 years?
6 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 10% ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਕਿੰਨੀ ਮੂਲ ਰਕਮ 'ਤੇ ₹3,000 ਵਿਆਜ ਵਜੋਂ ਕਮਾਏ ਜਾਣਗੇ?
(a) ₹4,000 (b) ₹4,500
(c) ₹6,000 (d) ₹5,000

26. Find the simple interest on ₹36,000 for 11 months at an annual rate of 22%.
₹36,000 'ਤੇ 22% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 11 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹7,360 (b) ₹7,260
(c) ₹7,460 (d) ₹7,160

27. A sum of money at simple interest becomes ₹820 in 3 years and ₹859 in 4 years. Find the amount.
ਸਾਦੇ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਇੱਕ ਰਕਮ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹820 ਅਤੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹859 ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਰਕਮ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹664 (b) ₹703
(c) ₹781 (d) ₹742

28. In how many years will a sum of ₹25,000 yield a simple interest of ₹4,625 at a rate of 9.25% per annum?
25,000 ਰੁਪਏ ਦੀ ਰਕਮ 'ਤੇ 9.25% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 4,625 ਰੁਪਏ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲੇਗਾ?
(a) 3 years (b) $3\frac{1}{2}$ years
(c) 2 years (d) $2\frac{1}{2}$ years

29. Some money has been kept in a bank for 4 years at the rate of 6% simple interest per annum. If the simple interest received is ₹240, then find the principal.
ਕੁਝ ਪੈਸਾ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 6% ਸਲਾਨਾ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹240 ਹੈ, ਤਾਂ ਮੂਲਧਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹1,000 (b) ₹1,270
(c) ₹990 (d) ₹1,150

30. The simple interest on a certain sum of money for 8 years is three-eighths of the sum. The annual interest rate is:
ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ 'ਤੇ 8 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਰਕਮ ਦਾ ਤਿੰਨ-ਅੱਠਵਾਂ ਹਿੱਸਾ ਹੈ। ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਇਹ ਹੈ:
(a) $5\frac{3}{16}$% (b) $6\frac{7}{11}$%
(c) $4\frac{11}{16}$% (d) $4\frac{9}{16}$%

31. In how many years will ₹4,000 become ₹10,400 at a simple interest rate of 8%?
8% ਦੀ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹4,000 ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹10,400 ਬਣ ਜਾਣਗੇ?
(a) 22 (b) 18
(c) 25 (d) 20

32. Find the simple interest on Rs.4,000 at the rate of 7 for the period from 5th February 2009 to 16th April 2009 (correct to two decimal places).
5 ਫਰਵਰੀ 2009 ਤੋਂ 16 ਅਪ੍ਰੈਲ 2009 (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਸਹੀ) ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 7 ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 4,000 ਰੁਪਏ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਲੱਭੋ।
(a) ₹56.71 (b) ₹57.58
(c) ₹66.30 (d) ₹58.70

33. What will be the simple interest earned on an amount of ₹6,750 after 6 years at the rate of 7% per annum?
6 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 7% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹6,750 ਦੀ ਰਕਮ 'ਤੇ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਮਿਲੇਗਾ?
(a) ₹2,635 (b) ₹2,835
(c) ₹1,850 (d) ₹2,535

34. Find the amount of debt that will be discharged by 5 equal instalments of ₹200 each, if the debt is due in 5 years at 5% p.a. at simple/interest rate.
ਜੇਕਰ ਕਰਜ਼ਾ 5 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ/ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਬਕਾਇਆ ਹੈ, ਤਾਂ ₹200 ਦੀਆਂ 5 ਬਰਾਬਰ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਰਕਮ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ, ਇਸਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।
(a) ₹1,550 (b) ₹1,100
(c) ₹2,105 (d) ₹1,050

35. A washing machine worth Rs 34,000 is available on a cash down payment of Rs 20,000 and the remaining amount is to be paid in 3 equal installments of Rs 5,000 each. What will be the rate of simple interest to be paid?
20,000 ਰੁਪਏ ਦੀ ਨਕਦ ਡਾਊਨ ਪੇਮੈਂਟ 'ਤੇ 34,000 ਰੁਪਏ ਦੀ ਇੱਕ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਉਪਲਬਧ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਰਕਮ 5,000 ਰੁਪਏ ਦੀਆਂ 3 ਬਰਾਬਰ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਹੈ। ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 23.07% (b) 54.54%
(c) 44.44% (d) 70.58%

36. A sum of money of ₹5,000, at what rate of simple interest, will yield an interest of ₹4,800 in 8 years?
₹5,000 ਦੀ ਰਕਮ, ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਕਿਸ ਦਰ 'ਤੇ, 8 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹4,800 ਦਾ ਵਿਆਜ ਦੇਵੇਗੀ?
(a) 12% (b) 9%
(c) 10% (d) 11%

37. Under simple interest, find the amount of each of the equal annual installments which will pay off the outstanding loan of ₹848 in 4 years at 4% per annum.
ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੇ ਤਹਿਤ, ਹਰੇਕ ਬਰਾਬਰ ਸਾਲਾਨਾ ਕਿਸ਼ਤ ਦੀ ਰਕਮ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੋ ₹848 ਦੇ ਬਕਾਇਆ ਕਰਜ਼ੇ ਨੂੰ 4 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 4% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਦਾ ਕਰੇਗੀ।
(a) ₹200 (b) ₹255
(c) ₹225 (d) ₹240

38. A sum of money doubles itself in 4 years at simple interest. How much time (in years) will it take to become four times of itself?
ਇੱਕ ਪੈਸਾ ਸਾਦੇ ਵਿਆਜ 'ਤੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਆਪਣੇ ਆਪ ਨੂੰ ਦੁੱਗਣਾ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਇਸਨੂੰ ਆਪਣੇ ਆਪ ਦਾ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਹੋਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 4 (b) 16
(c) 12 (d) 8

39. If an amount of ₹640 becomes ₹688 in 3 years, then what will be the rate of simple interest:
ਜੇਕਰ ₹640 ਦੀ ਰਕਮ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹688 ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) $2\frac{1}{2}$% years (b) $1\frac{1}{2}$% years
(c) $1\frac{1}{3}$% years (d) $2\frac{1}{3}$% years

40. If the simple interest on ₹7 for 7 months is ₹0.77, then the rate percentage per annum is:
ਜੇਕਰ ₹7 'ਤੇ 7 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹0.77 ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਦਰ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਇਹ ਹੈ:
(a) $13\frac{3}{7}$% (b) $18\frac{6}{7}$%
(c) $11\frac{5}{7}$% (d) $14\frac{6}{7}$%

41. A sum of money is lent at simple interest. After 4 years, its simple interest becomes 3/5 of the principal. The rate of interest is __________.
ਇੱਕ ਰਕਮ ਸਾਦੇ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਉਧਾਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ, ਇਸਦਾ ਸਾਦਾ ਵਿਆਜ ਮੂਲਧਨ ਦਾ 3/5 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ __________ ਹੈ।
(a) $1.7\frac{1}{2}$% (b) 20%
(c) 15% (d) 4 12%

42. What will be the simple interest accrued in 8 years on a principal of ₹36,880 at the rate of 20% per annum?
20% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹36,880 ਦੇ ਮੂਲਧਨ 'ਤੇ 8 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਇਕੱਠਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) ₹60,000 (b) ₹55,008
(c) ₹59,008 (d) ₹60,008

43. Dada deposited ₹10,000 in a bank. The bank is paying simple interest at the rate of 12% per annum. Find the total amount (in ₹) received by Dada at the end of 4.5 years.
ਦਾਦਾ ਜੀ ਨੇ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ₹10,000 ਜਮ੍ਹਾ ਕਰਵਾਏ। ਬੈਂਕ 12% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ। 4.5 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਦਾਦਾ ਜੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈ ਕੁੱਲ ਰਕਮ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 15,400 (b) 16,300
(c) 16,600 (d) 15,200

44. If ₹5,000 is invested for 10 years at a simple interest rate of 5%, what will be the amount (in ₹) at the end of the term?
ਜੇਕਰ 5,000 ਰੁਪਏ 5% ਦੀ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ 10 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ਰਕਮ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 2,500 (b) 8,000
(c) 7,500 (d) 7,000

45. The simple interest on a sum of money is half of the principal in 4 years. What will be the simple interest (in ₹) on ₹1, 20,000 in 3 years at the same rate of interest?
ਕਿਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਾਦਾ ਵਿਆਜ 4 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਮੂਲਧਨ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹1,20,000 'ਤੇ ਉਸੇ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਾਦਾ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 40,000 (b) 47,500
(c) 42,500 (d) 45,000

46. In how many years will Rs 50,000 invested at 11% annual rate of simple interest become Rs 61,000?
11% ਸਾਲਾਨਾ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੇ 50,000 ਰੁਪਏ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 61,000 ਰੁਪਏ ਬਣ ਜਾਣਗੇ?
(a) 3 (b) 2
(c) 4 (d) 5

47. What is the rate of simple interest at which a sum of money becomes three times of itself in 10 years?
ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਕੀ ਹੈ ਜਿਸ 'ਤੇ ਕੋਈ ਪੈਸਾ 10 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਆਪਣੇ ਆਪ ਤੋਂ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
(a) 10% (b) 20%
(c) 30% (d) 40%

48. A person lends ₹9,000 on the condition that the loan is payable in 10 months by 10 monthly equal installments' of ₹1,000 each. Find the rate of simple interest charged.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ₹9,000 ਉਧਾਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਇਸ ਸ਼ਰਤ 'ਤੇ ਕਿ ਕਰਜ਼ਾ 10 ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ₹1,000 ਦੀਆਂ 10 ਮਾਸਿਕ ਬਰਾਬਰ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਭੁਗਤਾਨਯੋਗ ਹੈ। ਲਏ ਗਏ ਸਾਦੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $16\frac{2}{3}\%$ (b) $26\frac{2}{3}\%$
(c) $13\frac{1}{3}\%$ (d) $18\frac{2}{3}\%$

49. What annual installment will discharge a debt of ₹42,000 due in 10 years at 10% simple interest?
ਕਿਹੜੀ ਸਾਲਾਨਾ ਕਿਸ਼ਤ 10 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 10% ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ₹42,000 ਦੇ ਕਰਜ਼ੇ ਨੂੰ ਮੁਆਫ਼ ਕਰੇਗੀ?
(a) ₹3,200 (b) ₹3,400
(c) ₹3,500 (d) ₹2,896.55

50. An amount of ₹25,056 has to be paid after 9 equal installments', which are made at the end of every year. A simple interest of 15% is chargedon each installment. What is the value of each installment?
9 ਬਰਾਬਰ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ₹25,056 ਦੀ ਰਕਮ ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਹਰ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਕਿਸ਼ਤ 'ਤੇ 15% ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਕਿਸ਼ਤ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹1,740 (b) ₹1,840
(c) ₹1,540 (d) ₹1,630

51. Rajdar took a loan for which he has to repay ₹8,505 after 3 years. If he agrees to repay the amount in three equal annual installments at 5% per annum simple interest, find the amount of each installment.
ਰਾਜਦਾਰ ਨੇ ਇੱਕ ਕਰਜ਼ਾ ਲਿਆ ਸੀ ਜਿਸਦਾ ਉਸਨੂੰ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹8,505 ਵਾਪਸ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ। ਜੇਕਰ ਉਹ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਤਿੰਨ ਬਰਾਬਰ ਸਾਲਾਨਾ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਰਕਮ ਵਾਪਸ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹਿਮਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਹਰੇਕ ਕਿਸ਼ਤ ਦੀ ਰਕਮ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹2,500 (b) ₹2,700
(c) ₹2,620 (d) ₹2,750

52. S ਇਕ ਧਨਰਾਸ਼ੀ Rs. P ਤੇ R % ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ Rs.1500 ਦਾ ਵਿਆਜ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਸਮਾਨ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ $\frac{R}{2}\%$ ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ Rs. 4P ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਵਿਆਜ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹3,000 (b) ₹2,250
(c) ₹2,500 (d) ₹2,000

53. A device is available for ₹5,000 cash or ₹500 down payment in 4 equal installments. If the rate of interest is 25% per annum at simple interest, calculate the monthly installment.
ਇੱਕ ਡਿਵਾਈਸ ₹5,000 ਨਕਦ ਜਾਂ ₹500 ਡਾਊਨ ਪੇਮੈਂਟ ਵਿੱਚ 4 ਬਰਾਬਰ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਉਪਲਬਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ 25% ਸਾਲਾਨਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਮਾਸਿਕ ਕਿਸ਼ਤ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।
(a) ₹1,181.80 (b) ₹1,180.80
(c) ₹1,182.80 (d) ₹1,080.80

54. ₹3,265 is divided into three parts so that their sums are equal after 3, 4 and 5 years respectively. The rate of interest on simple interest is 6% per annum. What will be the first part?
₹3,265 ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3, 4 ਅਤੇ 5 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਰਕਮਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ। ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਹੈ। ਪਹਿਲਾ ਹਿੱਸਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) ₹1,474.61 (b) ₹1,635.64
(c) ₹1,185.64 (d) ₹1,435.64

55. A sum of ₹5,200 is to be paid in 10 monthly installments. Find the rate of simple interest if each installment is of ₹600.
₹5,200 ਦੀ ਰਕਮ 10 ਮਾਸਿਕ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅਦਾ ਕਰਨੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਕਿਸ਼ਤ ₹600 ਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 4.1% (b) 3.2%
(c) 3.6% (d) 4.2%

56. An electronic device is available for ₹75,000 cash, or ₹3,000 down payment followed by 4 equal monthly installments'. If the rate of interest charged is 25% per annum simple interest, what is the monthly instalment (in ₹, to the nearest rupee)?
ਇੱਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਡਿਵਾਈਸ ₹75,000 ਨਕਦ, ਜਾਂ ₹3,000 ਡਾਊਨ ਪੇਮੈਂਟ ਵਿੱਚ ਉਪਲਬਧ ਹੈ ਜਿਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 4 ਬਰਾਬਰ ਮਾਸਿਕ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਵਸੂਲੀ ਗਈ ਵਿਆਜ ਦਰ 25% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਹੈ, ਤਾਂ ਮਾਸਿਕ ਕਿਸ਼ਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ (₹ ਵਿੱਚ, ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜਲੇ ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ)?
(a) 18750 (b) 19500
(c) 19995 (d) 18909

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

57. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹4000 at 5.25% annual interest rate for the period from 26th February 2024 to 27th April 2024.
26 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 27 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 5.25% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 35 (b) 36
(c) 34 (d) 33

58. Find the simple interest (correct to the nearest ₹) on ₹4000 at 6% per annum rate of interest for the period from 8 February 2024 to 9 April 2024.
8 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 9 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨੇੜਲੇ ₹ ਤੱਕ ਸਹੀ) ਲੱਭੋ।
(a) 40 (b) 41
(c) 38 (d) 39

59. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹4000 at 6% annual interest rate for the period from 7th February 2024 to 8th April 2024.
7 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 8 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 38 (b) 40
(c) 41 (d) 39

60. Find the simple interest (up to Rs. 1000) on Rs. 3000 at 7% annual interest rate for the period from February 26, 2024 to April 27, 2024.
26 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 27 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 3000 Rs ਤੇ 7% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਤੇ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਮ Rs ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 33 (b) 36
(c) 34 (d) 35

61. Find the simple interest (rounded to the nearest rupee) on ₹40000 at 5.25% annual interest rate for the period from 24th February 2024 to 25th April 2024.
24 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 25 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹40000 'ਤੇ 5.25% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ Rs ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 357 (b) 365
(c) 359 (d) 356

62. Find the simple interest (corrected to the nearest ₹) on ₹3000 at 7% annual interest rate for the period from 19 February 2024 to 20 April 2024.
19 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 20 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 7% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹3000 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨੇੜਲੇ ₹ ਤੋਂ ਸਹੀ) ਲੱਭੋ।
(a) 36 (b) 33
(c) 35 (d) 34

63. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹3000 at 7% annual interest rate for the period from 23 February 2024 to 24 April 2024.
23 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 24 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹3000 'ਤੇ 7% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ ।
(a) 34 (b) 33
(c) 36 (d) 35

64. Find the simple interest (to the nearest ₹) on 3000 at 7% annual interest rate for the period from 13 February 2024 to 14 April 2024.
13 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 14 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 3000 'ਤੇ 7% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 34 (b) 33
(c) 35 (d) 36

65. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹3000 at 7% annual interest rate for the period from 25th February 2024 to 26th April 2024.
25 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 26 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹3000 'ਤੇ 7% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 35 (b) 33
(c) 34 (d) 36

66. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹3000 at 7% annual interest rate for the period from 16th February 2024 to 17th April 2024.
16 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 17 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹3000 'ਤੇ 7% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 35 (b) 34
(c) 33 (d) 36

67. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹4000 at an annual interest rate of 5.25% for the period from February 2024 to 23 April 2024.
ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 23 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 5.25% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 35 (b) 33
(c) 48 (d) 47

68. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹3000 at 7% annual interest rate for the period from 24th February 2024 to 25th April 2024.
24 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 25 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹3000 'ਤੇ 7% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 36 (b) 34
(c) 35 (d) 33

69. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹4000 at 6% annual interest rate for the period from 3 February 2024 to 4 April 2024.
3 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 4 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 40 (b) 38
(c) 41 (d) 39

70. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹3000 at 7% annual interest rate for the period from 18 February 2024 to 19 April 2024.
18 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 19 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹3000 'ਤੇ 7% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 33 (b) 34
(c) 35 (d) 36

71. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹3000 at 7% annual interest rate for the period from 17th February 2024 to 18th April 2024.
17 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 18 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹3000 'ਤੇ 7% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 36 (b) 34
(c) 35 (d) 33

72. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹4000 at 5.25% annual interest rate for the period from 25th February 2024 to 26th April 2024.
25 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 26 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 5.25% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 33 (b) 36
(c) 34 (d) 35

73. Find the simple interest (to the nearest ₹) on ₹4000 at 6% annual interest rate for the period from 4th February 2024 to 5th April 2024.
4 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 5 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 38 (b) 40
(c) 41 (d) 39

74. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes ₹6960 after 2 years. What is the simple interest (in ₹) on the same sum of money at the same rate in 2 years?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹6960 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 580 (b) 2320
(c) 4640 (d) 1160

75. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes ₹8400 after 4 years. What is the simple interest (in Rs.) earned on the same sum at the same rate in 1 year?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹8400 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 1 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 300 (b) 1200
(c) 2400 (d) 600

76. Find the simple interest (in) on 2000 at 6.25% per annum rate of interest for the period from 4 February 2023 to 18 April 2023
4 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 18 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 2000 'ਤੇ 6.25% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 23 (b) 20
(c) 25 (d) 24

77. Find the simple interest (to the nearest ₹) of ₹4000 at 6% annual interest rate for the period from 17th February 2024 to 18th April 2024.
17 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 18 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹4000 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 39 (b) 38
(c) 40 (d) 41

78. Find the simple interest (in ₹) of ₹2000 at an annual interest rate of 6% for the period from 7 February 2023 to 21 April 2023.
7 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 21 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹2000 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 23 (b) 24
(c) 22 (d) 25

79. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes 18400 after 4 years. What will be the simple interest (in) on the same sum at the same rate in 2 years?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 18400 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 600 (b) 1200
(c) 2400 (d) 4800

80. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes ₹7200 after 2 years. What is the simple interest (in ₹) on the same sum of money at the same rate in 1 year?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹7200 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 1 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 600 (b) 1200
(c) 300 (d) 2400

81. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes Rs. 9120 after 2 years. What is the simple interest (in Rs.) on the same sum of money at the same rate in 1 year?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 9120 Rs ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 1 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (Rs ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 380 Rs (b) 760 Rs
(c) 3040 Rs (d) 1520 Rs

82. Find the simple interest (in ₹) on ₹2000 at an annual interest rate of 5.75% for the period from 14 February 2023 to 28 April 2023.
14 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 28 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 5.75% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹2000 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 23 (b) 24
(c) 21 (d) 22

83. Find the simple interest (in rupees) of ₹2000 at an annual interest rate of 6.25% for the period from 5 February 2023 to 19 April 2023.
5 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 19 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6.25% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹2000 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (Rs ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 26 (b) 25
(c) 23 (d) 24

84. Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹4000 at 6% per annum rate of interest for the period from 12 February 2024 to 13 April 2024
12 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 13 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨੇੜਲੇ ਅਟੁੱਟ ₹ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 41 (b) 38
(c) 40 (d) 39

85. Find the simple interest (in ₹) of ₹2000 at an annual interest rate of 6% for the period from 11 February 2023 to 25 April 2023.
11 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 25 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹2000 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 23 (b) 22
(c) 25 (d) 24

86. Find the interest (in ₹) of ₹2000 at 6% annual interest rate for education from 3 February 2023 to 17 April 2023.
3 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 17 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹2000 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 23 (b) 24
(c) 25 (d) 22

87. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes ₹8400 after 2 years. What is the simple interest (in Rs.) on the same sum at the same rate in 2 years?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹8400 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 700 (b) 1400
(c) 5600 (d) 2800

88. Find the simple interest (in closest integral) on ₹4000 at 6% per annum rate of interest for the period from 16 February 2024 to 17 April 2024.
16 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 17 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨੇੜਲੇ ਇੰਟੈਗਰਲ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 38 (b) 39
(c) 40 (d) 41

89. Find the simple interest (in ₹) on ₹2000 at 6% per annum rate of interest for the period from 12 February 2023 to 26 April 2023.
12 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 26 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹2000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 24 (b) 22
(c) 25 (d) 23

90. Find the simple interest (in closest integral) on ₹4000 at 6% per annum rate of interest for the period from 14 February 2024 to 15 April 2024.
14 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 15 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨੇੜਲੇ ਇੰਟੈਗਰਲ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 41 (b) 39
(c) 38 (d) 40

91. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes ₹7680 after 2 years. What is the simple interest (in Rs.) on the same sum at the same rate in 1 year?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹7680 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 1 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 320 (b) 640
(c) 2560 (d) 1280

92. Find the simple interest (to the nearest ₹) of ₹4000 at 6% annual interest rate for the period from 13th February 2024 to 14th April 2024.
13 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 14 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹4000 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 38 (b) 41
(c) 39 (d) 40

93. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes ₹7920 after 2 years. What is the simple interest (in Rs.) on the same sum at the same rate in 1 year?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹7920 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 1 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 660 (b) 1320
(c) 2640 (d) 320

94. Find the simple interest (to the nearest ₹) of ₹4000 at 6% annual interest rate for the period from 15th February 2024 to 16th April 2024.
15 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋ 16 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹4000 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਤਮ ₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 40 (b) 39
(c) 38 (d) 41

95. Find the simple interest (in ₹) earned on ₹2000 at an annual interest rate of 6.25% for the period from 8 February 2023 to 22 April 2023.
8 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 22 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6.25% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹2000 ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 24 (b) 26
(c) 25 (d) 23

96. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes 7440 after 2 years. What is the simple interest (in ₹) on the same sum of money at the same rate in 2 years?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 7440 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 4960 (b) 620
(c) 1240 (d) 2480

97. Find the simple interest (in ₹) on ₹2000 at 6% per annum rate of interest for the period from 8 February 2023 to 22 April 2023
8 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 22 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹2000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 25 (b) 22
(c) 23 (d) 24

98. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes ₹7200 after 2 years. What is the simple interest (in ₹) on the same sum of money at the same rate in 2 years?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹7200 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 2400 (b) 4800
(c) 600 (d) 1200

99. Find the simple interest (in ₹) on ₹2000 at 6% per annum rate of interest for the period from 13 February 2023 to 27 April 2023
13 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 27 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹2000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 24 (b) 23
(c) 25 (d) 22

100. A sum, when invested at 10% simple interest per annum, amounts to ₹8880 after 2 years. What is the simple interest (in) on the same sum at the same rate in 1 year?
ਇੱਕ ਰਕਮ, ਜਦੋਂ 10% ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹8880 ਬਣਦੀ ਹੈ। 1 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਦਰ 'ਤੇ ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(a) 740 (b) 2960
(c) 1480 (d) 370

101. Find the simple interest (in ₹) of ₹2000 at an annual interest rate of 6% for the period from 14 February 2023 to 28 April 2023.
14 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 28 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹2000 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 23 (b) 24
(c) 22 (d) 25

102. A sum, when invested at 10% simple interest per annum, amounts to Rs. 7440 after 2 years. What is the simple interest (in Rs.) on the same sum at the same rate in 1 year?
ਇੱਕ ਰਕਮ, ਜਦੋਂ 10% ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾ ਬਾਅਦ 7440 ਰੁਪਏ ਬਣਦੀ ਹੈ। 1 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਦਰ 'ਤੇ ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 2480 (b) 310
(c) 620 (d) 1240

103. Find the simple interest (in ₹) earned on 2000 at an annual interest rate of 6% for the period from 4 February 2023 to 18 April 2023.
4 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 18 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ 2000 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 23 (b) 22
(c) 25 (d) 24

104. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes ₹8880 after 2 years. What is the simple interest (in ₹) on the same sum of money at the same rate in 2 years?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹8880 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 2960 (b) 1480
(c) 740 (d) 5920

105. A sum of money, when invested at 10% annual simple interest, becomes ₹8160 after 2 years. What is the simple interest (in ₹) on the same sum of money at the same rate in 2 years?
ਇੱਕ ਰਾਸ਼ੀ, ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹8160 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 680 (b) 2720
(c) 5440 (d) 1360

106. Find the simple interest (in ₹) of Rs. 2000 at an annual interest rate of 6.25% for the period from 3 February 2023 to 17 April 2023.
3 ਫਰਵਰੀ 2023 ਤੋਂ 17 ਅਪ੍ਰੈਲ 2023 ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 6.25% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ Rs. 2000 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 23 (b) 25
(c) 26 (d) 24

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

107. The simple interest on a certain sum for 5 years at the rate of 4% per annum is ₹ 215. Find the principal (₹).
ਮੂਲ ਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਤੇ 4% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 5 ਸਾਲਾਂ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹ 215 ਹੈ। ਮੂਲ ਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 1074 (b) 1069
(c) 1075 (d) 1070

108. The simple interest on a principal for 2 years at 5% per annum is ₹674. What is the principal (in ₹)?
ਮੂਲ ਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਤੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹674 ਹੈ। ਮੂਲ ਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 6738 (b) 6750
(c) 6740 (d) 6732

109. The simple interest on a sum of money is ₹490 for 2 years at 7% per annum. Find the principal amount (in ₹).
ਇਕ ਰਕਮ ਉੱਤੇ ਸਧਾਰਨ ਬਿਆਜ ₹490 ਹੈ ਜੋ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 7% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਤੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਮੂਲ ਰਕਮ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹1,349.8 (b) ₹2,350.6
(c) ₹3,500 (d) ₹4,349.7

110. The simple interest on a principal amount at 5% per annum for 2 years is ₹318. Find the principal amount.
ਕਿਸੇ ਮੂਲ ਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) 'ਤੇ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 2 ਸਾਲਾਂ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ₹318 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਮੂਲ ਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 3189 (b) 3180
(c) 3175 (d) 3170

111. A principal yields ₹528 as simple interest in 8 years at the rate of 6% per annum. What is the principal (in ₹)?
ਇੱਕ ਮੂਲਧਨ ਰਕਮ ਤੇ 6% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 8 ਸਾਲਾਂ ਦੀ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਨਾਲ ₹528 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ। ਮੂਲਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 1100 (b) 1,090
(c) 1,105 (d) 1,095

112. The simple interest on a sum of money at 2% per annum for 7 years is ₹840. What is the principal (in ₹)?
ਇੱਕ ਮੂਲਧਨ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 2% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 7 ਸਾਲਾਂ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹840 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮੂਲਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 6000 (b) 6008
(c) 5995 (d) 6004

113. The simple interest on a principal at 4% per annum for 9 years is ₹792. Find the principal (in ₹).
ਕਿਸੇ ਮੂਲਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) 'ਤੇ 4% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 9 ਸਾਲਾਂ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹792 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮੂਲਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 2204 (b) 2200
(c) 2194 (d) 2197

114. The simple interest on a principal amount is ₹748 for 5 years at the rate of 2% per annum. The principal amount (₹) is:
ਇੱਕ ਮੁੱਖ ਰਕਮ 'ਤੇ 5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 2% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ 'ਤੇ ਸਾਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ₹748 ਹੈ। ਮੁੱਖ ਰਕਮ (₹) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 7,484 (b) 7,478
(c) 7,480 (d) 7,483

115. Find the simple interest on ₹4000 at the rate of 6% per annum for the period from 9 February 2024 to 10 April 2024.
9 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 10 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਪਤਾ ਕਰੋ

(a) ₹39 (b) ₹40
(c) ₹38 (d) ₹41

116. The simple interest on a principal amount is ₹532 for 2 years at the rate of 8% per annum. Find the principal amount.
₹532 ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ 2 ਸਾਲ ਲਈ 8% ਪ੍ਰਤੀ ਵਰ੍ਹਾ ਦੀ ਦਰ ਤੇ ਕਿਸ ਮੁੱਲ (Principal) ਉੱਤੇ ਮਿਲਦਾ ਹੈ?

(a) ₹3330 (b) ₹3326
(c) ₹3325 (d) ₹3329

117. A sum amounts to ₹7920 in 2 years at 10% per annum simple interest. What will be the simple interest on the same sum for 2 years at the same rate?
ਇੱਕ ਧਨਰਾਸ਼ੀ, 10% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਨਾਲ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹7920 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਅਤੇ ਸਮਾਨ ਦਰ ਤੇ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 5280 (b) 660
(c) 2640 (d) 1320

118. A sum of money amounts to ₹8,160 in 2 years at 10% simple interest per annum. What will be the simple interest on the same sum at the same rate in 1 year (in ₹)?
ਇੱਕ ਧਨਰਾਸ਼ੀ, 10% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਨਾਲ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹8,160 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 1 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 1,360 (b) 2,720
(c) 680 (d) 340

119. A man invests ₹55,000 for 3 years at 10% simple interest per annum. Find the amount he will receive after 3 years.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 10% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹55,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ। 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹72,500 (b) ₹16,500
(c) ₹17,500 (d) ₹71,500

120. A sum of money amounts to ₹7680 in 2 years at 10% simple interest per annum. Find the simple interest on the same sum for 2 years at the same rate (in ₹).
ਇੱਕ ਧਨਰਾਸ਼ੀ, 10% ਸਾਲਾਨਾ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਨਾਲ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹7680 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦਰ ਤੇ ਸਮਾਨ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਉੱਤੇ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 2560 (b) 5120
(c) 640 (d) 1280

121. A man invests ₹55,500 for 4 years at 8% simple annual interest. Find the total amount he will receive after 4 years.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 8% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹55,500 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਕੁੱਲ ਰਕਮ (Principal + Interest) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹73,260 (b) ₹17,760
(c) ₹74,260 (d) ₹18,760

122. On a principal, the simple interest for 2 years at the rate of 5% per annum is ₹690. What is the principal (in ₹)?
ਮੂਲਧਨ 'ਤੇ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 2 ਸਾਲਾਂ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹690 ਹੈ। ਮੂਲਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹6894 (b) ₹6892
(c) ₹6900 (d) ₹6898

123. A man invested ₹55,000 at the rate of 10% simple interest per annum for 2 years. Find the total amount he will receive after 2 years.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 10% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਣ ਬਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹55,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਕੁੱਲ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹12,000 (b) ₹66,000
(c) ₹11,000 (d) ₹67,000

124. A man invested ₹55,500 at the rate of 10% simple interest per annum for 4 years. Find the total amount he will receive after 4 years.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 10% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਣ ਬਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹55,500 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ। 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਕੁੱਲ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹22,200 (b) ₹23,200
(c) ₹77,700 (d) ₹78,700

125. A man invested ₹55,500 at 8% simple interest per annum for 3 years. Find the total amount received after 3 years (including interest).
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 8% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹55,500 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ। 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਕੁੱਲ ਰਕਮ (ਵਿਆਜ ਸਮੇਤ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹68,820 (b) ₹14,320
(c) ₹13,320 (d) ₹69,820

126. A man has invested ₹55,000 at a rate of 8% per annum simple interest for 3 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 3 years.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹55,000 ਦੀ ਰਕਮ 8% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਹੈ। 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਲ ਰਕਮ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) ₹68,200 (b) ₹14,200
(c) ₹13,200 (d) ₹69,200

127. A man invested ₹55,500 at 6% per annum simple interest for 3 years. Find the total amount (in ₹) he will receive after 3 years.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ₹55,500 ਦੀ ਰਕਮ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਹੈ। 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਲ ਰਕਮ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) ₹65,490 (b) ₹66,490
(c) ₹9,990 (d) ₹10,990

128. A man invests ₹55,000 at 8% simple interest per annum for 4 years. Find the total amount he will receive at the end of 4 years.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 8% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹55,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ। 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਕੁੱਲ ਰਕਮ (ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹17,600 (b) ₹73,600
(c) ₹18,600 (d) ₹72,600

129. A man invests ₹55,000 at 6% per annum simple interest for 4 years. Find the total amount (in ₹) received after 4 years.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ₹55,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ। 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਕੁੱਲ ਰਕਮ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹68,200 (b) ₹69,200
(c) ₹14,200 (d) ₹13,200

130. Find the simple interest on ₹4,000 at 6% per annum for the period from 11 Feb 2024 to 12 Apr 2024.
11 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 12 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4,000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਵਿਆਜ ਕਿੰਨਾ ਬਣੇਗਾ?
(a) 38 (b) 40
(c) 41 (d) 39

131. Find the simple interest on ₹4,000 at 6% per annum for the period from 10 February 2024 to 11 April 2024.
10 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 11 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4,000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਕੱਢੋ।
(a) 41 (b) 39
(c) 40 (d) 38

132. Keshav borrowed ₹30,000 for 3 years at a certain simple interest rate. If he paid ₹6,000 as interest at the end of the term at x% per annum, find the value of x (correct to two decimal places).
ਕੇਸ਼ਵ ਨੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹6,000 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ (ਲਗਭਗ ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ।
(a) 6.67 (b) 8.67
(c) 5.67 (d) 7.67

133. Mukand invested ₹30,000 at a certain rate of simple interest for 4 years. If at the end of the term he received ₹4,500 as interest at x% per annum, find the value of x.
ਮੁਕੰਦ ਨੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਾਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਰਕਮ ਜਮ੍ਹਾ ਕਰਵਾਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ₹x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹4,500 ਦਾ ਵਿਆਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ __ ਹੈ।
(a) 5.75 (b) 4.75
(c) 3.75 (d) 2.75

134. A man invests ₹55,000 for 2 years at 8% simple interest. Find the total amount he will receive after 2 years (in ₹).
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 8% ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹55,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਕੁੱਲ ਰਕਮ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 28800 (b) 63800
(c) 9800 (d) 64800

135. Rupesh borrowed ₹30,000 for 3 years at simple interest. If he paid ₹3,500 interest at the end of the term at x% annual rate, find the value of x.
ਰੁਪੇਸ਼ ਨੇ ₹30,000 ਦੀ ਰਕਮ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹3,500 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 5.89 (b) 3.89
(c) 2.89 (d) 4.89

136. Ashish borrowed ₹30,000 for 2 years at a certain rate of simple interest. If he paid ₹4,000 as interest at the rate of X% per annum at the end of the term, what is the value of X? (Correct to two decimal places)
ਆਸ਼ੀਸ਼ ਨੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਾਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ X% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹4,000 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ X ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਨਿਕਟਮ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)
(a) 6.67 (b) 5.67
(c) 8.67 (d) 7.67

137. Sunil borrowed ₹30,000 for 2 years at a certain simple interest rate. If at the end he paid ₹4,500 as interest at x% per annum, what is the value of x?
ਸੁਨੀਲ ਨੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹4,500 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 8.5 (b) 6.5
(c) 9.5 (d) 7.5

138. Find the simple interest on ₹4,000 from 18 Feb 2024 to 19 Apr 2024 at 6% per annum (nearest whole rupee).
18 ਫਰਵਰੀ 2024 ਤੋਂ 19 ਅਪ੍ਰੈਲ 2024 ਤੱਕ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ₹4,000 'ਤੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (ਨਿਕਟਮ ਸੰਪੂਰਨ ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 39 (b) 40
(c) 38 (d) 41

139. Chetan borrowed ₹30,000 for 2 years at a certain rate of simple interest. If he paid ₹3,000 as interest for 1 year at x% per annum, what will be the value of x?
ਚੇਤਨ ਨੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਸਿਰਫ 1 ਸਾਲ 'ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹3,000 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 15 (b) 2
(c) 10 (d) 4

140. Gopal borrowed ₹30,000 for 3 years at a certain rate of simple interest. If he paid ₹2,500 as interest at the end of the period at x% simple interest rate, then what is the value of x (correct to two decimal places)?
ਗੋਪਾਲ ਨੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਵਿਆਜ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ x% ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹2,500 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਨਿਕਟਮ ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 2.78 (b) 3.78
(c) 4.78 (d) 1.78

141. Devinder borrowed ₹30,000 at a certain rate of simple interest for 4 years. If he paid ₹6,000 as interest on the principal at x% per annum, what is the value of x?
ਦੇਵਿੰਦਰ ਨੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮੁੱਢਲੇ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਅਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹6,000 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 7 (b) 6
(c) 5 (d) 4

142. Nirmal borrowed ₹30,000 for 2 years at a fixed simple interest rate. If he paid ₹2,500 as interest at x% per annum, find the value of x (up to two decimal places).
ਨਿਰਮਲ ਨੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ 'ਤੇ ₹2,500 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਨਿਕਟਮ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)
(a) 4.17 (b) 6.17
(c) 3.17 (d) 5.17

143. Shivam borrowed ₹30,000 for 3 years at a fixed simple interest rate. If he paid ₹4,500 as interest at x% per annum, what is the value of x (correct to the nearest decimal place)?
ਸ਼ਿਵਮ ਨੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹4,500 ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਨਿਕਟਮ ਸਥਾਨ ਤੱਕ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 7 (b) 4
(c) 5 (d) 6

144. A person borrowed ₹28,000 for 2 years at a certain simple interest rate. If he paid ₹3,500 as interest at the rate of x% per annum at the end of the term, what is the value of x?
ਕਿਸੇ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ₹28,000 ਦੀ ਰਕਮ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਾਧਾਰਣ ਬਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ x % ਸਾਲਾਨਾ ਬਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹3,500 ਦਾ ਬਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 7.25% (b) 6.25%
(c) 5.25% (d) 8.25%

145. Amit borrowed ₹30,000 for 3 years at a certain simple interest rate. If at the end of the term he paid ₹5,000 as interest at an annual rate of x%, then what is the value of x? (Correct to two decimal places)
ਅਮਿਤ ਨੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਧਾਰਣ ਬਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਬਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹5,000 ਦਾ ਬਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਨਿਕਟਮ ਦੋ ਅੰਕ ਤੱਕ)
(a) 5.56% (b) 7.56%
(c) 4.56% (d) 6.56%

146. David borrowed ₹30,000 for 2 years at a certain simple interest rate. If he paid ₹6,000 interest at the end of the term at an annual rate of x%, then what is the value of x?
ਡੇਵਿਡ ਨੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਾਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹6,000 ਦਾ ਵਿਆਜ ਦਿੱਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 12 (b) 10
(c) 11 (d) 9

147. Nikam borrowed ₹30,000 for 2 years at a certain rate of simple interest. If at the end of the term he paid ₹5,500 as interest at x% simple interest rate, what is the value of x (up to two decimal places)?
ਨਿਕਮਸ ਨੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਾਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ ਤੇ ₹30,000 ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ ਤੇ x% ਸਾਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ ਤੇ ₹5,500 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 11.17 (b) 9.17
(c) 8.17 (d) 11.17

148. Mahesh borrowed ₹28,000 for 3 years at simple interest. If he paid ₹3,500 as interest, what is the annual rate x%?
ਮਹੇਸ਼ ਨੇ ₹28,000 ਦੀ ਰਕਮ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇਕ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ₹3,500 ਵਿਆਜ ਦੇ ਦਿੱਤਾ, ਤਾਂ ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ x% ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 6.17 (b) 4.17
(c) 5.17 (d) 3.17

149. Vessel borrowed ₹24,000 for 3 years at a certain rate of simple interest. If at the end of the term he paid ₹4,500 as interest at x% per annum, what is the value of x?
ਵੇਸਲ ਨੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ ਤੇ ₹24,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਤੇ ₹4,500 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 6.25 (b) 5.25
(c) 7.25 (d) 8.25

150. Amit borrowed ₹24,000 for 2 years at a certain simple interest rate. If he paid ₹3,000 as interest at the end of the term, what is the rate of interest per annum?
ਅਮਿਤ ਨੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਾਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦਰ ਤੇ ₹24,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ ਤੇ ₹3,000 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 8.25 (b) 7.25
(c) 5.25 (d) 6.25

151. Nirmal borrowed ₹24,000 for 4 years at a certain simple interest rate. If he paid ₹6,000 as interest at the rate of x% per annum, what is the value of x?
ਨਿਮਰਲ ਨੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹24,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹6,000 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 8.25 (b) 7.25
(c) 6.25 (d) 5.25

152. Devinder borrowed ₹24,000 for 2 years at simple interest. If he paid ₹6,000 as interest at the end of the term, what is the rate (x%)?
ਦੇਵਿੰਦਰ ਨੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ₹24,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ₹6,000 ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ ਦਰ (x%) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 11.5% (b) 12.5%
(c) 13.5% (d) 14.5%

153. Vijay borrowed ₹2, 80,000 from a bank for 2 years at 7% simple interest per annum. How much amount will he pay including interest?
ਵਿਜੇ ਨੇ ਇਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹2,80,000 ਦੀ ਰਕਮ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 7% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਲਈ। ਉਹ ਵਿਆਜ ਸਮੇਤ ਕਿੰਨਾ ਭੁਗਤਾਨ ਅਦਾ ਕਰੇਗਾ?
(a) ₹3,19,200 (b) ₹39,200
(c) ₹38,200 (d) ₹40,200

154. Ajay borrowed ₹2,80,000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay after 3 years at the rate of 7% per annum?
ਅਜੇ ਨੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹2,80,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਉਹ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 7% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਅਦਾ ਕਰੇਗਾ?
(a) ₹ 57,800 (b) ₹ 59,800
(c) ₹ 58,800 (d) ₹ 3,38,800

155. Amit borrowed ₹2,80,000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay after 4 years at the rate of 6% per annum?
ਅਮਿਤ ਨੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹2,80,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਉਧਾਰ ਲਈ ਹੈ। ਉਹ 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਅਦਾ ਕਰੇਗਾ?
(a) ₹67,200 (b) ₹68,200
(c) ₹3,47,200 (d) ₹66,200

156. Ashish borrowed ₹24,000 for 4 years at a fixed simple interest rate. If he paid ₹4,000 interest at x% annual rate at the end of the term, find the value of x.
ਆਸ਼ੀਸ਼ ਨੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹24,000 ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਮਿਆਦ ਦੇ ਅੰਤ ਤੇ x% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਤੇ ₹4,000 ਦਾ ਵਿਆਜ ਅਦਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 5.17 (b) 4.17
(c) 3.17 (d) 6.17

157. Devinder borrowed ₹2,80,000 from a bank at 6% p.a. simple interest for 3 years. What amount will he pay as total interest in ₹?
ਦੇਵਿੰਦਰ ਨੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹2,80,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਉਹ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਅਦਾ ਕਰੇਗਾ?
(a) ₹3,30,400 (b) ₹2,49,400
(c) ₹3,51,400 (d) ₹50,400

158. Devinder borrowed ₹2,80,000 from a bank to start a business. What amount will he pay as simple interest in ₹ at 6% p.a. after 2 years?
ਦੇਵਿੰਦਰ ਨੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹2,80,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਉਹ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਅਦਾ ਕਰੇਗਾ?
(a) ₹34,600 (b) ₹33,600
(c) ₹32,600 (d) ₹3,13,600

159. Rupesh borrowed ₹2,80,000 from a bank to start a business. What amount will he pay as simple interest in ₹ at 5% p.a. after 2 years?
ਰੁਪੇਸ਼ ਨੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹2,80,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਉਹ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਅਦਾ ਕਰੇਗਾ?
(a) ₹27,000 (b) ₹28,000
(c) ₹29,000 (d) ₹3,08,000

160. Ajay borrowed ₹2,80,000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay after 4 years at 5% per annum?
ਅਜੇ ਨੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹2,80,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਉਹ 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਅਦਾ ਕਰੇਗਾ?
(a) 56,000 (b) 3, 36,000
(c) 55,000 (d) 57,000

161. David borrowed ₹2,80,000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay after 3 years at 4% per annum?
ਡੇਵਿਡ ਨੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹2,80,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ ਹੈ। ਉਹ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ 4% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਅਦਾ ਕਰੇਗਾ?
(a) ₹13,600 (b) ₹34,600
(c) ₹33,600 (d) ₹32,600

162. If simple interest on ₹6,000 for 2 years at the rate of x% compounded annually is equal to simple interest on ₹5,000 in 3 years at the rate of 8% compounded annually, then the value of x is:
ਜੇਕਰ ₹6,000 ਉੱਤੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਦਾ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ x% ਪ੍ਰਤੀ ਸਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹5,000 ਉੱਤੇ 8% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) 10 (b) 12
(c) 8 (d) 6

163. How long will it take to earn ₹72 interest on a sum of ₹360 at 4% compound annual interest?
₹360 ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ਉੱਤੇ 4% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹72 ਵਿਆਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 4 years (b) 8 years
(c) 6 years (d) 5 years

164. An amount of ₹8,600 becomes ₹14,018 in 7 years at a fixed rate of compound interest. Find out the interest rate?
ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦਰ 'ਤੇ 7 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹8,600 ਦੀ ਰਕਮ ₹14,018 ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਵਿਆਜ ਦਰ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ?
(a) 5.5% p.a. (b) 4.5% p.a.
(c) 9% p.a. (d) 5% p.a.

165. Ram invests ₹5,400 in a savings account for 2 years. He gets compound interest at the rate of x% per annum. If Ram's account becomes ₹5,953.50 at the end of 2 years, find the value of x.
ਰਾਮ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਬੱਚਤ ਖਾਤੇ ਵਿੱਚ ₹5,400 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ x% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰਾਮ ਦਾ ਖਾਤਾ 2 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ₹5,953.50 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 5 (b) 4
(c) 4.5 (d) 5.5

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. (b): Principal Amount
25650 33345
SI = 7695
$\frac{7695}{3} = 2565$
Rate of Interest = $\frac{25650}{2565} = 10\%$

2. (b): Principal Amount
P : A
1 : 2
1 = SI
Time = 5% = $\frac{1}{20}$
Time = 20

3. (a): Rate of Interest 8%, Time 3 yrs
Principal = 8 × 3% = 24%
= 5000 × 24% = 1200
Rate of interest = $\frac{600}{6000} \times 100 = 10\%$

4. (a): 18% × 4 = 72%
SI = 10,000 × $\frac{72}{100}$ = 7200
Divide total interest by time = $\frac{7200}{6}$ = 1200
Rate = $\frac{1200}{8000} \times 100 = 15\%$

5. (a): P = 1100
R% = T
SI = 539
$539 = \frac{1100 \times R^2}{100}$
$R^2 = 49$
Rate of interest = R = 7%

6. (a): $Rate_1 = 10\%$, $Time_1 = 3$ yrs
10% × 3 = 30%
$Rate_2 = 5\%$, $Time_2 = 5$ yrs
5% × 5 = 25%
30% − 25% = 5%
Difference of Interest = 110
$P = \frac{110}{5} \times 100 = 2200$

7. (a): Principal Amount
100 200
20 = SI
$R = \frac{20}{3}\%$ Time = 3 yrs
$P = \frac{120 \times 20 \times 3}{3 \times 100} = 24$
New Amount = 120 + 24 = 144

8. (a): SI : P
2 : 1
T = 2R
$2 = \frac{1 \times 2R \times R}{100}$
$2 = \frac{2R^2}{100}$
$2R^2 = 200$
$100 = R^2$
R = 10
10 × 2 = 20yrs.

9. (d): 25 years

1 ----- 6(1+5)

1 ----- 2(1+1)

$\frac{1}{5} \times 25 = 5$ yrs

10. (d):

	SI	:	P	:	R
	1	:	1	:	100%
Double =	4×		×2		×2
	4		2		200%

11. (b): P = 640

$R = 2\frac{1}{2} \longrightarrow \frac{5}{2}\%$

$T = 2\frac{1}{2} \longrightarrow \frac{5}{2}$

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{640 \times \frac{5}{2} \times \frac{5}{2}}{100}$

$SI = \frac{640 \times 25}{4 \times 100} = \frac{16000}{400} = SI = 40$ Ans.

12. (d): Ram = 1600 × 12% = 192

Robert = 1200 × 20% = 240

1600 + 192T = 1200 + 240T

400 = 48T

$T = \frac{400}{48} = \frac{50}{6} = 8\frac{1}{3}$ Year Ans.

13. (d): P : SI

1 : 2

$2 = \frac{1 \times R \times 10}{100}$

R = 20

14. (b): $SI = \frac{P \times R \times T}{100 \times M}$

$88 = \frac{P \times 11 \times 8}{100 \times 12}$

P = 1200

15. (b): $SI = \frac{P \times R \times T}{100 \times M}$

$125 = \frac{P \times 16 \times 6}{12 \times 100}$

3125 = 2P

$P = \frac{3125}{2} = 1562.50$

16. (d): 5y 3y

P-----------2025-----------2430

405

Year Interest $= \frac{405}{3} = 135$

5 year Interest = 135 × 5 = 675

Principal = 2025 – 675 = 1350 Ans.

17. (c): Rate of interest = 17%

Difference in time = 8 – 3 = 5 years

17% × 5 = 85%

85% = 8160

Principal $= \frac{8160}{85} \times 100 = 9600$

18. (d): P ⇒ 8500

R ⇒ 7%

SI ⇒ 11475 – 8500 = 2975

$2975 = \frac{8500 \times 7 \times T}{100}$

2975 = 595 T

Time $\Rightarrow \frac{2975}{595} = 5$

19. (b): 1----------8yrs------------7 (1+6)

×3 ↓ ×3

1----------------------→19 (1+18)

8 × 3 = 24

20. (b): P-------2y-------12000-------2y-------16000

4000

1 year interest $= \frac{4000}{2} = 2000$

2 year Interest = 2000 × 2 = 4000

Principal = 12000 – 4000 = 8000

Rate of Interest $= \frac{2000}{8000} \times 100 = 25\%$

21. (d): Amounts = 800 + 600 + 400 + 200 = 2000

$SI = 2000 \times \frac{4}{100} = 80$

Amount to be Paid at end = 200 + 80 = 280

22. (b): P = 51600

R = 7%

T = 1y 4 month $= 1 + \frac{4}{12} = \frac{4}{3}$

$SI = \frac{51600 \times 7 \times 4}{3 \times 100} = \frac{14448}{3} = SI = 4816$

23. (b):

8% 10%

9.2%

0.8% : 1.2%

⇒ 2 : 3 =5

×200 ×200

5= 1000

1= 200

400 600

400 : 600 Ans.

24. (d): A = 2P

$\frac{A}{P} = \frac{2}{1} \longrightarrow$ | SI

$1 = \frac{1 \times R \times 12.5}{10 \times 100}$

= 8% Ans.

or

The rate of SI became double in 12.5%

100:200

Time $= \frac{100}{12.5} = 8\%$

25. (d): $SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$3000 = \frac{P \times 10 \times 6}{100}$

$3000 = \frac{60P}{100}$

3000 = 0.6 P

$P = \frac{3000}{0.6}$

P = 5000 Ans.

26. (b): $P = 36000$

$R = 22$

$T = 11M = \frac{11}{12}$

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{36000 \times 22 \times \frac{11}{12}}{100}$

$SI = \frac{36000 \times 22 \times 11}{12 \times 100} = \frac{87120}{12} = SI = 7260$ Ans.

27. (b): $P - 3y - -820 - - - 1y - - - 859$

(820 ↓ —— ↓ 859) 39

1 year interest $= \frac{39}{1} = 39$

3 year Interest $= 39 \times 3 = 117$

Principal $= 820 - 117 = 703$ Ans.

28. (c): $P = 25000$

$SI = 4625$

$R = 9.25$

$T = ?$

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$4625 = \frac{25000 \times 9.25 \times T}{10000}$

Time $= \frac{4625 \times 10000}{25000 \times 925}$

Time $= \frac{46250}{23125} = 2$yrs

29. (a): $T = 4$years

$R = 6\%$

$SI = 240$

$P = ?$

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$240 = \frac{P \times 6 \times 4}{100}$

$240 = \frac{24P}{100}$

$240 \times 100 = 24P$

$24000 = 24\,P$

$P = \frac{24000}{24}$

$P = 1000$

30. (c): $T = 8$

$SI = \frac{3}{8}P$

$\frac{3}{8}P = \frac{P \times R \times 8}{100}$

$\frac{3}{8} = \frac{8R}{100}$

$\frac{3 \times 100}{8} = 8R$

$\frac{300}{8} = 8R$

$8R = 37.5$

$R = \frac{37.5}{8} = 4\frac{11}{16}\%$

31. (d): $P = 4000$

$A = 10400$

$R = 8\%$

$T = ?$

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = 10400 - 4000 = 6400$

$6400 = \frac{4000 \times 8 \times T}{100}$

$6400 = \frac{32000 \times T}{100}$

$6400 = 320\,T$

$T = \frac{6400}{320} = 20$ year Ans.

32. (a): 5th feb to 16th April

Feb = 24 days

March = 31 days

April = 16 days

$24 + 31 + 16 = 71$ days

$P = 4000$

$R = 7\%$

$D = 71$

$SI = \frac{P \times R \times D}{365 \times 100} = SI = \frac{4000 \times 7 \times 71}{36500}$

$SI = \frac{19880}{365} = 56.71$ Ans.

33. (b): $P = 6750$

$R = 7\%$

$T = 6y$

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{6750 \times 7 \times 6}{100}$

$SI = \frac{6750 \times 42}{100} = \frac{283500}{100}$

$SI = 2835$ Ans.

34. (b): Principal

100 – – – – – ×2 – – – – 200

105

110

115

120

550 – – – – –×2 – – – –1100 Ans.

35. (c): 20000 : 34000

14000

$5000 \times 3 = 15000$

$15000 - 14000 = 1000$

$14000 - 5000 = 9000$

$9000 - 5000 = 4000$

$P = 14000 + 9000 + 4000 = 27000$

$SI = 1000$

$1000 = \frac{27000 \times R}{100 \times 12}$

$1000 = \frac{270 \times R}{12}$

$1000 \times 12 = 270\,R$

$12000 = 270R$

$R = \frac{12000}{270} = \frac{400}{9} = 44.44\%$

36. (a): $P = 5000$

$SI = 4800$

$T = > 8$

$R = ?$

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$4800 = \frac{5000 \times R \times 8}{1000}$

$4800 = \frac{40000 \times R}{100}$

$4800 = 400\,R$

$R = \frac{4800}{400} = 12\%$

37. (a): Principal

100

104

108

112

424 ------------→ 848

×2

$100 \times 2 = 200$

38. (c): $\left.\begin{array}{l} 1 ----4y--\to 2(1+1) \\ 1 -------\to 4(1+3) \end{array}\right\} \times 3$

$4 \times 3 = 12$

39. (a): P = 640

After 3 year = 688

T = 3

$688 - 640 = 48$

R = ?

$48 = \frac{640 \times R \times 3}{100}$

$48 = \frac{1920 \times R}{100}$

$4800 = 1920\,R$

$R = \frac{4800}{1920} = 2\frac{1}{2}$ year.

40. (b): P = 7

T = 7 months = $\frac{7}{12}$

SI = 0.77

R = ?

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$0.77 = \frac{7 \times R \times \frac{7}{12}}{100} \Rightarrow 0.77 = \frac{7 \times R \times 7}{12 \times 100}$

$0.77 = \frac{49}{1200}$

$\frac{0.77 \times 1200}{4900} = \frac{924}{49} = 18\frac{6}{7}\%$

41. (c): T = 4 yrs

$SI = \frac{3}{5} \times P$

R = ?

$\frac{3}{5}P = \frac{P \times R \times 4}{100}$

$\frac{3}{5} = \frac{4R}{100}$

$\frac{300}{5} = 4R$

$60 = 4R$

$R = \frac{60}{4} = 15\%$

42. (c): P = 36880

R = 20%

T = 8y

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{36880 \times 20 \times 8}{100}$

$SI = \frac{36880 \times 160}{100} = 59008$

43. (a): P = 10000

R = 12%

T = 4.5

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{10000 \times 12 \times 4.5}{100}$

$SI = \frac{540000}{100}$

SI = 5400

Amount = 10000 + 5400 = 15400

44. (c): P = 5000

R = 5%

T = 10y

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$\frac{5000 \times 5 \times 10}{100} = 2500$

SI = 2500

Amount = 5000 + 2500 = 7500

45. (d):

P	:	SI
100	:	50

$R = \frac{50}{4} = 12.5\%$

$SI = \frac{120000 \times 12.5 \times 3}{100} = \frac{4500000}{100} = 45000$

46. (b): P = 50000

R = 11%

Final Amount = 61000

T = ?

SI = 61000 − 50000 = 11000

$11000 = \frac{50000 \times 11 \times T}{100}$

$11000 = 5500 \times T$

$T = \frac{11000}{5500} = 2$ years

47. (b):

P	:	A
100	:	300

200

SI = 200

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$200 = \frac{100 \times R \times 10}{100}$

R = 20%

48. (b): Loan = 9000

$R = 1000 \times 10 = 10000$

I = 1000

$T = \frac{10}{2} = 5M \longrightarrow \frac{5}{12}y$

$SI = \frac{100 \times 1000}{9000 \times \frac{5}{12}}$

$SI = \frac{100000}{3750} = SI = 26.67\%$ $\left[26\frac{2}{3}\%\right]$

49. (d): Debt = ₹42,000

Time = 10 years

Rate = 10% (Simple Interest)

Formula:

Installment = $\frac{\text{Amount}}{n+\frac{n(n-1)}{2}r}$

$n = 10, r = 0.1$

Denominator = $10+\frac{10\times9}{2}\times 0.1 = 10 + 4.5 = 14.5$

Annual Installment

$= 42000 \div 14.5 =$ Rs. 2896.5

50. (a): Amount = ₹25,056

No. of installments' = 9

Rate = 15% S.I.

Formula:

Installment = $\frac{\text{Amount}}{n+\frac{n(n-1)}{2}r}$

$n = 9, r = 0.15$

Denominator = $9+\frac{9\times8}{2}\times 0.15$

$= 9+36 \times 0.15=9+ 5.4=14.4$

Each Installment

$= 25056 \div 14.4 =$ Rs. 1740

51. (b): Total amount after 3 years = ₹8,505

No. of installments' = 3

Rate = 5% = 0.05 (Simple Interest)

Formula (SI installments'):

Installments = $\frac{\text{Amount}}{n+\frac{n(n-1)}{2}r}$

$n = 3, r = 0.05$

Denominator = $3+\frac{3\times2}{2}\times 0.05$

$= 3 + 3 \times 0.05 = 3 + 0.15 = 3.15$

Each Installment

$= 8505 \div 3.15 = 2700$

52. (a): Simple Interest formula:

$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$

Given:

On principal P at R% for time T,

Interest = ₹1500

$\frac{P\times R\times T}{100} = 1500$

Now new case:

Principal = 4P

Rate = $\frac{R}{2}$%

Time = same T

$SI = \frac{4P\times\left(\frac{R}{2}\right)\times T}{100} = \frac{2PRT}{100}$

$\frac{PRT}{100} = 1500$

So, New SI = $2 \times 100 =$ Rs. 3000

53. (d): Cash price = ₹5,000

Down payment = ₹500

Amount on installments' = ₹4,500

No. of installments' = 4 (monthly)

Rate = 25% p.a. (S.I.)

Formula:

Installment = $\frac{\text{Amount}}{n+\frac{n(n-1)}{2}r}$

Put values:

Denominator

$4+\frac{4\times5}{2}\times\frac{0.25}{12}$

$4+\frac{10\times0.25}{12}$

$4+\frac{2.5}{12}$

4.2083

Monthly installment

$= 4500 \div 4.2083 \approx$ ₹1080.80

54. (c): Rate = 6% p.a. (S.I.)

Time = 3 yr, 4 yr, 5 yr

Amounts after interest are equal

Principals are in inverse ratio of (1+RT)

$P1 : P2 : P3 = \frac{1}{1+0.06\times3} : \frac{1}{1+0.06\times4} : \frac{1}{1+0.06\times5}$

$\frac{1}{1.18} : \frac{1}{1.24} : \frac{1}{1.30} \approx 110 : 105 : 100$

Sum of ratios = 315

Total = ₹3265

First part:

$\frac{110}{315}\times 3265 \approx$ Rs. 1185.64

55. (c): Total amount = ₹5,200

Instalments = 10 (monthly)

Each installment = ₹600

Total paid = $600 \times 10 =$ ₹6000

Total interest = $6000 - 5200 =$ ₹800

Simple Interest on installments':

$800 = 600 \times \frac{10\times11}{2}\times\frac{r}{12}$

$800 = 600 \times 55 \times \frac{r}{12}$

$800 = 2750\, r \rightarrow r = 0.2909$ % per month

Annual rate = $0.2909 \times 12 \approx 3.6$ %

56. (d): Cash price = ₹75,000

Down payment = ₹3,000

Amount on installments'

$75,000 - 3,000 =$ ₹72,000

No. of installments' = 4 (monthly)

Rate = 25% p.a. (S.I.)

Formula (monthly SI installments'):

$EMI = \frac{P}{n}\left[1+\frac{r}{12}\times\frac{n+1}{2}\right]$

Put values:

$P = 72,000,\ n = 4,\ r = 0.25$

$EMI = \frac{72000}{4}\left[1+\frac{0.25}{12}\times\frac{5}{2}\right]$

$18000(1+0.05208) \approx 18000 \times 1.05208 \approx$ Rs.18,909

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

57. (b): February 26 → February 29 = 4 Days

March = 31 Days

April = 27 Days

Total days = 4 + 31 + 27 = 62 Days

$4000 \times \frac{5.25}{100} =$ Rs. 210

1 Year = 365 Days

$\frac{210}{365} = 0.575$

SI = 0.575 × 62 = Rs. 35.7

Nearest=Rs. 36

58. (b): February 8 = February 29 = 22 Days

March = 31 Days

April = 9 Days

Total Days = 22 + 31 + 9 = 62 Days

$4000 \times \frac{6}{100} =$ Rs. 240

1 Year = 365 Days

$\frac{240}{365} = 0.6575$

SI = 0.6575 × 62 = Rs. 40.77

Nearest =Rs. 41

59. (c): February 7 → February 29 = 23 Days

March = 31 Days

April = 8 Days

Total days = 23 + 31 + 8 = 62 Days

$4000 \times \frac{6}{100} =$ Rs. 240

1 Year = 365 Days

$\frac{240}{365} = 0.6575$

SI = 0.6575 × 62 = Rs. 40.77

Nearest = Rs. 41

60. (b): 26th February → 29th February = 4 Days

March = 31 Days

April = 27 Days

Total days = 4 + 31 + 27 = 62 Days

$3000 \times \frac{7}{100} =$ Rs. 210

1 Year = 365 Days

$\frac{210}{365} = 0.575$

SI = 0.575 × 62 = Rs. 35.65

Nearest = Rs. 36

61. (a): February 24 → February 29 = 6 Days

March = 31 Days

April = 25 Days

Total days = 6 + 31 + 25 = 62 Days

$40000 \times \frac{5.25}{100} = 2100$

1 Year = 365 Days

$\frac{2100}{365} = 5.753$

SI = 5.753 × 62 = Rs. 356.65

Nearest = 357

62. (a): February 19 → February 29 = 11 Days

March 31 Days

April = 20 Days

Total days = 11 + 31 + 20 = 62 Days

$3000 \times \frac{7}{100} = 210$

1 Year = 365 Days

$\frac{210}{365} = 0.575$

SI = 0.575 × 62 = Rs. 35.65

Nearest = Rs. 36

63. (c): February 23 to February 29 = 7 Days

March = 31 Days

April = 24 Days

Total days = 7 + 31 + 24 = 62 Days

$3000 \times \frac{7}{100} =$ Rs. 210

1 Year = 365 days

$\frac{210}{365} = 0.575$

SI = 0.575 × 62 = Rs. 35.65

Nearest = Rs. 36

64. (c): February 13 to February 29 = 16 Days

March = 31 Days

April = 14 Days

Total days = 16 + 31 + 14 = 61 Days

Or February 13 to April 14 = 2 Months

S.I. $= \frac{3000 \times 7 \times 2}{100 \times 12} = \frac{42000}{1200} = 35$

65. (d): February 25 → February 29 = 5 Days

March = 31 Days

April = 26 Days

Total days = 5 + 31 + 26 = 62 Days

$3000 \times \frac{7}{100} = 210$

$\frac{210}{365} = 0.575$

SI = 0.575 × 62 = Rs. 35.65

Nearest = Rs. 36

66. (d): February 16 → February 29 = 14 Days

March = 31 Days

April = 17 Days

Total days = 14 + 31 + 17 = 62

$3000 \times \frac{7}{100} = 210$

$\frac{210}{365} = 0.575$

SI = 0.575 × 62 = Rs. 35.65

Nearest = Rs. 36

67. (c): February = 29 Days

March = 31 days

April = 23 Days

Total Days = 29 + 31 + 23 = 83

$4000 \times \frac{5.25}{100} = 210$

$\frac{210}{365} = 0.575$

SI = 0.575 × 83 = 47.72

Nearest = Rs. 48

68. (a): February 24 → February 29 = 6 Days

March = 31 Days

April = 25 Days

Total days = 6 + 31 + 25 = 62

SI $= 3000 \times \frac{7}{100} = 210$

$\frac{210}{365} = 0.575$

0.575 × 62 = Rs. 35.65

Nearest = Rs. 36

69. (c): February 3 → February 29 = 27 Days

March = 31 Days

April = 4 Days

Total days = 27 + 31 + 4 = 62 Days

$4000 \times \frac{6}{100} = 240$

$\frac{240}{365} = 0.6575$

SI = 0.6575 × 62 = Rs. 40.77

Nearest = Rs. 41

70. (d): February 18 → February 29 = 12 Days

March = 31 Days

April = 19 Days

Total days = 12 + 31 + 19 = 62 Days

$3000 \times \frac{7}{100} = 210$

$\frac{210}{365} = 0.575$

SI = 0.575 × 62 = Rs. 35.65

Nearest = Rs. 36

71. (a): February 17 → February 29 = 13 Days

March = 31 Days

April = 18 Days

Total days = 13 + 31 + 18 = 62 Days

$3000 \times \frac{7}{100} = 210$

$\frac{210}{365} = 0.575$

SI = 0.575 × 62 = Rs. 35.65

Nearest = Rs. 36

72. (b): February 25 = February 29 = 5 Days

March = 31 Days

April = 26 Days

Total days = 5 + 31 + 26 = 62 Days

$4000 \times \frac{5.25}{100} = 210$

$\frac{210}{365} = 0.575$

SI = 0.575 × 62 = Rs. 35.65

Nearest = Rs. 36

73. (c): February 4 → February 29 = 26 Days

March = 31 Days

April = 5 Days

Total days → 26 + 31 + 5 = 62 Days

$4000 \times \frac{6}{100} = 240$

$\frac{240}{365} = 0.6575$

SI = 0.6575 × 62 = Rs. 40.77

Nearest = Rs. 41

74. (d): $S.I. = \frac{P \times R \times T}{100}$

$6960 = P + \frac{P \times 10 \times 2}{100}$

$6960 = P + \frac{20P}{100}$

6960 = P + 0.2 P

6960 = 1.2 P

$P = \frac{6960}{1.2} = 5800$

6960 - 5800 = 1160

75. (d): 10 × 4% = 40%

140% of P = 8400

$P = \frac{8400}{140} \times 100 = 6000$

10% of 6000 = 600

76. (c): February 28 – 4 = 24 days

March = 31 Days

April = 18 Days

Total days = 24 + 31 + 18 = 73 Days

$2000 \times \frac{6.25}{100} = 125$

$\frac{125}{365} \times 73 = 25$

77. (d): February 17 → February 29 = 13 Days

March = 31 Days

April = 18 Days

Total days = 13 + 31 + 18 = 62 Days

$4000 \times \frac{6}{100} = 240$

$\frac{240}{365} = 0.6575$

SI = 0.6575 × 62 = 40.77

Nearest = Rs. 41

78. (b): February 28 – 7 = 21 days

March = 31 Days

April = 21 Days

Total days = 21 + 31 + 21 = 73 Days

$2000 \times \frac{6}{100} = 120$

$\frac{120}{365} \times 73 = 24$

79. (c): 10% × 4 = 40 %

$P = \frac{18400}{140} \times 20$

2 Years of S.I. = 20%

2628 = Nearest = 2400

80. (a): 10% × 2 = 20%

$P = \frac{7200}{120} \times 10 = 600$

81. (b): 10% × 2 = 20%

$P = \frac{9120}{120} \times 10 = 760$

82. (b): February 14 → February 28 = 15 Days

March = 31 Days

April = 28 Days

Total days = 15 + 31 + 28 = 74 Days

$2000 \times \frac{5.75}{100} = 115$

$\frac{115}{365} = 0.3150$

SI = 0.3150 × 74 = Rs. 23.31

Nearest = 24

83. (b): February 28 – 5 = 23 days

March = 31 Days

April = 19 Days

Total days = 23 + 31 + 19 = 73 Days

$2000 \times \frac{6.25}{100} = 125$

$\frac{125}{365} \times 73 = $ Rs. 25

84. (a): February 12 → February 29 = 18 Days

March = 31 Days

April = 13 Days

Total days = 18 + 31 + 13 = 62 Days

$4000 \times \frac{6}{100} = 240$

$\frac{240}{365} = 0.6575$
SI = 0.6575 × 62 = 40.77
Nearest = Rs. 41

85. (d): February 11 → February 28 = 18 days
March = 31 Days
April = 25 Days
Total days = 18 + 31 + 25 = 74 Days
$2000 \times \frac{6}{100} = 120$
$\frac{120}{365} = 0.3287$
SI = 0.3287 × 74 = 24.32
Nearest = Rs. 24

86. (b): February 28 – 3 = 25 days
March = 31 Days
April = 17 Days
Total days = 25 + 31 + 17 = 73 Days
$2000 \times \frac{6}{100} = 120$
$\frac{120}{365} \times 73 =. 24$

87. (b): 10 × 2 = 20%
$\frac{8400}{120} \times 100 = 7000$
8400 - 7000 = 1400

88. (d): February 16 → February 29 = 14 Days
March = 31 Days
April = 17 Days
Total days = 14 + 31 + 17 = 62 Days
$4000 \times \frac{6}{100} = 240$
$\frac{240}{365} = 0.6575$
SI = 0.6575 × 62 = 40.77
Nearest = Rs. 41

89. (a): February 28 – 12 = 16 days
March = 31 Days
April = 26 Days
Total days = 16 + 31 + 26 = 73 Days
$2000 \times \frac{6}{100} = 120$
$\frac{120}{365} \times 73 = 24$

90. (a): February 14 → February 29 = 16 Days
March = 31 Days
April = 15 Days
Total days = 16 + 31 + 15 = 62 Days
$4000 \times \frac{6}{100} = 240$
$\frac{240}{365} = 0.6575$
SI = 0.6575 × 62 = 40.77
Nearest = Rs. 41

91. (b): 2 Years of S.I. = 10% × 2 = 20%
$\frac{7680}{120} \times 100 = 6400$
10% of 6400 = 640

92. (b): February 13 → February 29 = 17 Days
March = 31 Days
April = 14 Days
Total days = 17 + 31 + 14 = 62 Days
$4000 \times \frac{6}{100} = 240$
$\frac{240}{365} = 0.6575$
SI = 0.6575 × 62 = 40.77
Nearest = Rs. 41

93. (a): 2 Years of S.I. = 10% × 2 = 20%
$\frac{7290}{120} \times 100 = 6600$
10% of 6600 = 660

94. (d): February 15 → February 29 = 15 Days
March = 31 days
April = 16 days
Total days = 15 + 31 + 16 = 62 Days
$4000 \times \frac{6}{100} = 240$
$\frac{240}{365} = 0.6575$
SI = 0.6575 × 62 = 40.77
Nearest = Rs. 41

95. (b): February 8 → February 28 = 21 Days
March = 31 Days
April = 22 Days
Total days = 21 + 31 + 22 = 74 Days
$2000 \times \frac{6.25}{100} = 125$
$\frac{125}{365} = 0.342$
SI = 0.342 × 74 = 25.30
Nearest = Rs. 26

96. (c): 10% × 2 Years = 20%
$\frac{7440}{120} \times 100 = 6200$
$7440 - 6200 = 1240$

97. (d): February 28 – 8 = 20 days
March = 31 Days
April = 22 Days
Total days = 20 + 31 + 22 = 73 Days
$2000 \times \frac{6}{100} = 120$
$\frac{120}{365} \times 73 = $ Rs. 24

98. (d): 10% × 2 = 20%
$\frac{7200}{120} \times 100 = 6000$
7200 – 6000 = 1200

99. (a): February 28 – 13 = 15 days
March = 31 Days
April = 27 Days
Total days = 15 + 31 + 27 = 73 Days
$2000 \times \frac{6}{100} = 120$
$\frac{120}{365} \times 73 = $ Rs. 24

100. (a): 10% × 2 = 20%
$\frac{8880}{120} \times 100 = 7400$
10% of 7400
$7400 \times \frac{10}{100} = 740$

101. (b): February 28 – 14 = 14 days
March = 31 Days
April = 28 Days
Total days = 14 + 31 + 28 = 73 Days
$2000 \times \frac{6}{100} = 120$
$\frac{120}{365} \times 73 = 24$

102. (c): 10% × 2 = 20%
$\frac{7440}{120} \times 100 = 6200$
10% of 6200 = 620

103. (d): February 28 – 4 = 24 days
March = 31 Days
April = 18 Days
Total days = 24 + 31 + 18 = 73 Days
$2000 \times \frac{6}{100} = 120$
$\frac{120}{365} \times 73 = 24$

104. (b): 10% × 2 = 20%
$\frac{8880}{120} \times 100 = 7400$
$8880 - 7400 = 1480$

105. (d): 10% × 2 = 20%
$\frac{8160}{120} \times 100 = 6800$
$8160 - 6800 = 1360$

106. (c): February 3 → February 28 = 26 Days
March = 31 Days
April = 17 Days
Total days = 26 + 31 + 17 = 74 Days
$2000 \times \frac{6.25}{100} = 125$
$\frac{125}{365} = 0.342$
SI = 0.342 × 74 = 25.30
Nearest = Rs. 26

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

107. (c): SI = Rs. 215
Time = 5 years
Rate = 4% per annum
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$215 = \frac{P \times 4 \times 5}{100}$
$215 = \frac{20}{100} = \frac{P}{5}$
$215 = \frac{P}{5}$
P = 215 × 5 = 1075
ANS = Principle = Rs. 1075

108. (c): Simple Interest = Rs. 674
Rate of Interest = 5%
Time = 2 Years
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$674 = \frac{P \times 5 \times 2}{100}$
$674 = \frac{10}{100}$
$674 = \frac{P}{10}$
P = 674 × 10 = 6740
Principal = 6740

109. (c): SI = Rs. 490
Rate of Interest = 7%
Time = 2 years
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$490 = \frac{P \times 7 \times 2}{100}$
$490 = \frac{14P}{100}$
$P = \frac{490 \times 100}{14}$
$P = \frac{49000}{14} = 3500$
Principle = Rs. 3500

110. (b): SI = Rs. 318
Rate of Interest = 5%
Time = 2 Years
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$318 = \frac{P \times 5 \times 2}{100}$
$318 = \frac{10}{100}$
$318 = \frac{P}{10}$
P = 318 × 10 = 3180
Principal = 3180

111. (a): Simple Interest = Rs. 528
Rate of Interest = 6%
Time = 8 years
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$528 = \frac{P \times 6 \times 8}{100}$
$528 = \frac{48P}{100}$
$P = \frac{598 \times 100}{48}$
$P = \frac{52800}{48} = 1100$
Principle = Rs. 1100

112. (a): Simple Interest = Rs. 840
Rate of Interest = 2%
Time = 7 years
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$840 = \frac{P \times 2 \times 7}{100}$
$840 = \frac{14P}{100}$
$P = \frac{840 \times 100}{14}$
$P = \frac{84000}{14} = 6000$
Principal = Rs. 6000

113. (b): Simple Interest = Rs. 792
Rate of Interest = 4%
Time = 9 Years
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$792 = \frac{P \times 4 \times 9}{100}$
$792 = \frac{36P}{100}$
$P = \frac{792 \times 100}{36}$

$P = \frac{79200}{36} = 2200$

Principal = Rs. 2200

114. (c): Simple Interest = Rs. 748

Rate of Interest = 2%

Time = 5 Years

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$748 = \frac{P \times 2 \times 5}{100}$

$748 = \frac{10}{100}$

$748 = \frac{P}{10}$

$P = 748 \times 10 = 7480$

Principal = Rs. 7480

115. (b): Principal = Rs. 4000

Rate = 6%

Time = 9 Feb 2024 to 10 April 2024

about 2 months {which is $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$}

So, Time = $\frac{1}{6}$

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{4000 \times 6 \times \frac{1}{6}}{100}$

$SI = \frac{4000 \times 1}{100}$

SI = 40

116. (c): Simple Interest = Rs.532

Rate of Interest = 8%

Time = 2 Years

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$532 = \frac{P \times 8 \times 2}{100}$

$532 = \frac{16P}{100}$

$P = \frac{532 \times 100}{16}$

$P = \frac{53200}{16} = 3325$

Principle = Rs. 3325

117. (d): Amount = $\frac{7920}{120} \times 20 = 1320$

118. (a): Amount = $\frac{8160}{120} \times 10 = 1360$

119. (d): Principal = Rs.55000

Rate of Interest = 10%

Time = 3 years

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{55000 \times 10 \times 3}{100}$

$SI = 550 \times 10 \times 3 = 16500$

Simple Interest = Rs. 16500

= Total Amount = 55000 + 16500 = 71500

120. (d): Amount = Rs. 7680

Rate of Interest = 10%

Time = 2 Years

Fraction = 10% = $\frac{1}{10} = \frac{SI}{Principal}$

SI = One year = 1 rupee

SI = Two Year = 2 rupee

Amount = 10 + 2 = 12

12 = 7680

$\frac{7680}{12} \times 10 = 6400 = Principal = 6400$

$SI = \frac{P \times R \times T}{100} = \frac{6400 \times 10 \times 2}{100} = 1280$

Simple Interest = Rs.1280

121. (a): Principal = Rs.55500

Rate of Interest = 8%

Time = 4 Years

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{55500 \times 8 \times 4}{100}$

$SI = 555 \times 8 \times 4 = 17760$

Simple Interest = Rs.17760

Total amount = 55500 + 17760 = 73260

122. (c): Simple Interest = Rs.690

Rate of Interest = 5%

Time = 2 years

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$690 = \frac{P \times 5 \times 2}{100}$

$690 = \frac{P \times 10}{100}$

$690 = \frac{P}{10}$

$P = 690 \times 10 = 6900$

Principal = 6900

123. (b): Principal = 55000

Rate of Interest = 10%

Time = 2 years

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{5500 \times 10 \times 2}{100}$

$SI = 550 \times 10 \times 2 = 11000$

Simple Interest = Rs.11000

Total amount = 55000 + 11000 = Rs.66000

124. (c): Principal = Rs.55500

Rate of Interest = 10%

Time = 4%

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{55500 \times 10 \times 4}{100}$

$SI = 555 \times 10 \times 4 = 22200$

Simple Interest = Rs.22200

Total amount = 55500 + 22200 = Rs.77700

125. (a): Principal = Rs.55500

Rate of Interest = 8%

Time = 3 years

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{55500 \times 8 \times 3}{100}$

$SI = 555 \times 8 \times 3 = 13320$

Simple Interest = Rs.13320

Total amount = 55500 +13320 = Rs.68820

126. (a): Principal = Rs.55000

Rate of Interest = 8%

Time = 3 years

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

SI = $\frac{55000 \times 8 \times 3}{100}$

SI = $550 \times 8 \times 3 = 13200$

Simple Interest = Rs.13200

Total amount = 55500 +13200 = Rs.68200

127. (a): Principal = Rs.55500

Rate of Interest = 6%

Time = 3 years

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

SI = $\frac{55500 \times 6 \times 3}{100}$

SI = $555 \times 6 \times 3 = 9990$

Simple Interest = Rs. 9990

Total amount = 55500 +9990= Rs.65490

128. (d): Principal = Rs.55000

Rate of Interest = 8%

Time = 4 years

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

SI = $\frac{55000 \times 8 \times 4}{100}$

SI = $550 \times 8 \times 4 = 17600$

Simple Interest = Rs. 17600

Total amount = 55000 + 17600= Rs.72600

129. (a): Principal = Rs.55000

Rate of Interest = 6%

Time = 4 years

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

SI = $\frac{55000 \times 6 \times 4}{100}$

SI = $550 \times 6 \times 4 = 13200$

Simple Interest = Rs. 13200

Total amount = 55000 + 13200= Rs.68200

130. (b): February: 29 - 11 = 18 days

March: 31 days

April: 12 days

Total Days: 18 + 31 + 12 = 61 days

T = $\frac{61}{366}$ years

T = $\frac{1}{6}$ year

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

SI = $\frac{4000 \times 6 \times \frac{1}{6}}{100}$

SI = $\frac{4000 \times 1}{100}$

SI = 40

131. (c): Principal = Rs.4000

Rate of Interest = 6%

Time = 10 feb 2024

Count month instead of days = 10 Feb 2024 to 11 April 2024 (about 2 months)

Time in year = $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

SI = $\frac{4000 \times 6 \times \frac{1}{6}}{100}$

SI = Rs.40

Second Method – 10 Feb 2024 to 11 April 2024

Count the number of Days

Feb = 2024 has 29 days (leap year)

10 Feb to 29 Feb

29 – 10 = 19 Days

March = 31 Days

April = 11 Days

Total Days = 19 + 31 + 11 = 61 Days

Convert days into year = $\frac{61}{365} = 0.167\ year\ (approx)$

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

SI = $\frac{4000 \times 6 \times 0.167}{100}$

SI = $40 \times 6 \times 0.167 = 40.08$ $(nearest\ value = Rs.40)$

= So, Simple interest = Rs.40

132. (a): Principal = Rs.30,000

Time = 3 years

SI = Rs.6000

Rate of Interest = x %

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

$6000 = \frac{30,000 \times x \times 3}{100}$

$6000 = \frac{90,000\,x}{100}$

$6000 = 900\,x$

$x = \frac{6000}{900} = 6.67\ \% = (6.67\%)$

133. (c): Principal = Rs.30,000

Time = 4 years

SI = Rs.4500

Rate of Interest = x %

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

$4500 = \frac{30,000 \times x \times 4}{100}$

$4500 = \frac{12000\,x}{100}$

$x = \frac{4500}{1200} = 3.75$

134. (b): Principal = Rs. 55000

Rate of Interest = 8%

Time = 2 years

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

SI = $\frac{55000 \times 8 \times 2}{100}$

SI = $550 \times 8 \times 2 = 8800$

Simple Interest = Rs.8800

Total amount = 55000 + 8800 = Rs.63800

135. (b): Principal = Rs.30,000

Time = 3 years

SI = Rs.3500

Rate of Interest = x %

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

$3500 = \frac{30,000 \times x \times 3}{100}$

$3500 = 900\,x$

$x = \frac{3500}{900} = 3.89\%$

136. (a): Principal = 30,000
Time = 2yrs
Rate = (x)
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$4000 = \frac{30,000 \times x \times 2}{100}$
$4000 = 600x$
$x = \frac{4000}{600} = 6.67$

137. (d): $SI = 4500$
$P = 30,000$
$T = 2yrs$
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$4500 = \frac{30,000 \times x \times 2}{100}$
$4500 = 600x$
$x = \frac{4500}{600} = 7.5$

138. (b): Feb → 18 feb to 29 feb → 11 days
March = 31 days
April = 1 to 19 = 19 days
Total days = 11+31+19 = 61 days
P = 4000
R = 6%
$T = \frac{61}{366}$
$SI = \frac{4000 \times 6 \times 61}{100 \times 366}$ = Rs.40

139. (c): *Principal* → *Rs.* 30,000
SI = Rs. 3000
Time = 1 year
Ratio of interest = x%
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$3000 = \frac{30,000 \times x \times 1}{100}$
$3000 = 300x$
$\frac{3000}{300} = 10$
$x = 10$

140. (a): P = 30,000
T = 3 yrs
SI = 2500
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$2500 = \frac{30000 \times x \times 3}{100}$
$2500 = 900x$
$x = \frac{2500}{900} = 2.78$
$x = 2.78$

141. (c): P = 30,000
T = 4 yrs
SI = 6000
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$6000 = \frac{30000 \times x \times 4}{100}$
$6000 = 1200x$
$x = \frac{6000}{1200} = 5$
$x = 5$

142. (a): P = 30,000
T = 2 yrs
SI = 2500
R = x
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$2500 = \frac{30000 \times x \times 3}{100}$
$2500 = 600x$
$x = \frac{2500}{600} = 4.17$
$x = 4.17$

143. (c): P = 30,000
T = 3 yrs
SI = 4500
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$4500 = \frac{30000 \times x \times 3}{100}$
$4500 = 900x$
$x = \frac{4500}{900} = 5$
$x = 5$

144. (b): P = 28,000
T = 2 yrs
SI = 3500
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$3500 = \frac{28000 \times x \times 2}{100}$
$3500 = 560x$
$x = \frac{3500}{560} = 6.25\%$
$x = 6.25\%$

145. (a): P = 30,000
T = 3 yrs
SI = 5000
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$5000 = \frac{30,000 \times x \times 3}{100}$
$5000 = 900x$
$x = \frac{5000}{900} = 5.56\%$
$x = 5.56\%$

146. (b): P = 30,000
T = 2 yrs
SI = 6000
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$
$6000 = \frac{30,000 \times x \times 2}{100}$
$6000 = 600x$
$x = \frac{6000}{600} = 10\%$
$x = 10\%$

147. (b): P = 30,000
T = 2 yrs
SI = 5500
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$3500 = \frac{30,000\times x\times 2}{100}$
$5500 = 600x$
$x = \frac{5500}{600} = 9.17\%$
$x = 9.17\%$

148. (b): P = 28,000
T = 3 yrs
SI = 3500
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$3500 = \frac{28000\times x\times 3}{100}$
$3500 = 840x$
$x = \frac{3500}{840} = 4.17\%$
$x = 4.17\%$

149. (a): P = 24,000
T = 3 yrs
SI = 4500
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$4500 = \frac{24000\times x\times 2}{100}$
$4500 = 720x$
$x = \frac{4500}{720} = 6.25\%$
$x = 6.25\%$

150. (d): P = 24,000
T = 2 yrs
SI = 3000
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$3000 = \frac{24000\times x\times 2}{100}$
$3000 = 480x$
$x = \frac{3000}{480} = 6.25\%$
$x = 6.25\%$

151. (c): P = 24,000
T = 4 yrs
SI = 6000
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$6000 = \frac{24000\times x\times 4}{100}$
$6000 = 960x$
$x = \frac{6000}{960} = 6.25\%$
$x = 6.25\%$

152. (b): P = 24,000
T = 2 yrs
SI = 6000
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$6000 = \frac{24000\times x\times 2}{100}$
$6000 = 480x$
$x = \frac{6000}{480} = 12.5\%$
$x = 12.5\%$

153. (a): P = 280000
T = 2 yrs
SI = ?
Rate of Interest = 7%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$SI = \frac{280000\times 7\times 2}{100}$
$SI = \frac{280000\times 14}{100}$
$SI = 39200$
Total amount = 280000+39200=319200

154. (c): P = 28, 0000
T = 3 yrs
Rate of Interest = 7%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$SI = \frac{280000\times 7\times 3}{100}$
$SI = \frac{280000\times 21}{100}$
SI = Rs. 58,800x

155. (a): P = 280000
T = 4 yrs
SI = ?
Rate of Interest = 6%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$SI = \frac{280000\times 6\times 4}{100}$
$SI = \frac{280000\times 24}{100}$
SI = 67200

156. (b): P = 24000
T = 4 yrs
SI = 4000
Rate of Interest = x%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$4000 = \frac{24000\times x\times 4}{100}$
4000 = 960x
$x = \frac{4000}{960} = 4.17\%$

157. (d): P = 280000
T = 3 yrs
SI = ?
Rate of Interest = 6%
$SI = \frac{P\times R\times T}{100}$
$SI = \frac{280000\times 6\times 3}{100}$
$SI = \frac{280000\times 18}{100}$
$SI = 2800\times 18 = 50400$

158. (b): P = 280000

T = 2 yrs

SI = ?

Rate of Interest = 6%

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{280000 \times 6 \times 2}{100}$

$SI = \frac{280000 \times 12}{100}$

$SI = 2800 \times 12 \rightarrow 33600$

159. (b): P = 280000

T = 2 yrs

SI = ?

Rate of Interest = 5%

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{280000 \times 5 \times 2}{100}$

$SI = \frac{280000 \times 10}{100}$

$SI = 2800 \times 10 = Rs.\ 28000$

160. (a): P = 280000

T = 4 yrs

SI = ?

Rate of Interest = 5%

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{280000 \times 5 \times 4}{100}$

$SI = \frac{280000 \times 20}{100}$

$SI = 2800 \times 20 = 56000$

161. (c): P = 280000

T = 3 yrs

SI = ?

Rate of Interest = 4%

$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$SI = \frac{280000 \times 4 \times 3}{100}$

$SI = \frac{280000 \times 12}{100}$

$SI = 2800 \times 12 = 33600$

162. (a): $6000 \times 2 \times x\% = 5000 \times 3 \times 8\%$

= 10% Ans.

163. (d): Total SI% $= \frac{72}{360} \times 100 = 20\%$

Time $= \frac{20}{4} = 5$ years

164. (c): Rs.8600 Rs.14018

5418

$\frac{5418}{7} = 774$

Rate of interest $= \frac{774}{8600} \times 100 = 9\%$

165. (a):

540000	:	595350
10800	:	11907
$\sqrt{3600}$	:	$\sqrt{3963}$
60		63

Rate of interest $= \frac{3}{60} \times 100 = 5\%$

CHAPTER 06

Time and Work & Pipe and Cistern
(ਸਮਾਂ ਅਤੇ ਕੰਮ ਅਤੇ ਮਜ਼ਦੂਰੀ & ਪਾਈਪ ਅਤੇ ਟੈਂਕੀ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. A hostel was supposed to accommodate 300 students for 90 days. After 30 days 50 students left the hostel. How long will the food last at the same rate?
ਇੱਕ ਹੋਸਟਲ ਵਿੱਚ 90 ਦਿਨਾਂ ਲਈ 300 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਰਹਿਣ ਦਾ ਪਬੰਧ ਸੀ। 30 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ 50 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਹੋਸਟਲ ਛੱਡ ਗਏ। ਉਸੇ ਦਰ 'ਤੇ ਭੋਜਨ ਕਿੰਨਾਂ ਸਮਾਂ ਚੱਲੇਗਾ?

(a) 84 ਦਿਨ/days (b) 72 ਦਿਨ/ days
(c) 80 ਦਿਨ/ days (d) 90 ਦਿਨ/ days

2. Pawan, Manoj and Rohan Kamwar can complete a piece of work in 6, 8 and 12 days respectively. Pawan is alternately helped by Manoj one day and Rohan the next. By when the work will be completed:
ਪਵਨ, ਮਨੋਜ ਅਤੇ ਰੋਹਨ ਕਮਵਾਰ 6, 8 ਅਤੇ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਪਵਨ ਦੀ ਮਦਦ ਇੱਕ ਦਿਨ ਮਨੋਜ ਦੁਆਰਾ ਤੇ ਅਗਲੇ ਦਿਨ ਰੋਹਨ ਦੁਆਰਾ ਵਿਕਲਿਪਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਕੰਮ ਕਦੋ ਤੱਕ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ:

(a) $2\frac{1}{3}$ days/ ਦਿਨ (b) $3\frac{2}{3}$ days/ ਦਿਨ
(c) $3\frac{1}{3}$ days/ ਦਿਨ (d) $2\frac{2}{3}$ days/ ਦਿਨ

3. A hostel mess has 48 days of ration available for 152 persons. If 38 people leave the hostel, how many days will the ration last?
ਇੱਕ ਹੋਸਟਲ ਮੈੱਸ ਵਿੱਚ 152 ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਲਈ 48 ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਰਾਸ਼ਨ ਉਪਲਬਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ 38 ਵਿਅਕਤੀ ਹੋਸਟਲ ਤੋਂ ਚਲੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਰਾਸ਼ਨ ਕਿੰਨਾਂ ਦਿਨ ਚੱਲੇਗਾ?

(a) 60 (b) 64
(c) 62 (d) 68

4. If Ajit and Deepak can do a work in 15 hours and Ajit alone can do the work in 30 hours. In how many hours can Deepak work alone?
ਜੇਕਰ ਅਜੀਤ ਅਤੇ ਦੀਪਕ ਇੱਕ ਕੰਮ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਅਜੀਤ ਇੱਕਲਾ ਕੰਮ 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਦੀਪਕ ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 25 hours/ ਘੰਟੇ (b) 30 hours/ ਘੰਟੇ
(c) 20 hours/ ਘੰਟੇ (d) 15 hours/ ਘੰਟੇ

5. Amita and Sunita can cultivate a field in 16 days. Sunita can plow a field in 24 days. In how many days can Amita plow the field?
ਅਮਿਤਾ ਅਤੇ ਸੁਨੀਤਾ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖੇਤ ਵਾਹ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਸੁਨੀਤਾ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਖੇਤ ਵਾਹ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਅਮਿਤਾ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਖੇਤ ਵਾਹ ਸਕਦੀ ਹੈ?

(a) 64 (b) 32
(c) 48 (d) 24

6. A and B, doing different jobs, can do a piece of work in 20 days and 30 days respectively. If they work on alternate days starting with A, in how many days will the work be completed?
A ਅਤੇ B, ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਕਮਵਾਰ 20 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ A ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ ਬਦਲਾਵ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 24 days/ ਦਿਨ (b) 18 days/ ਦਿਨ
(c) 25 days/ ਦਿਨ (d) 12 days/ ਦਿਨ

7. P and Q working separately complete the work in 9 and 12 days respectively. If they work in turns for a day starting from P, in how many days can the work be completed?
P ਅਤੇ Q ਵੱਖਰੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਅਤੇ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ P ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਦਿਨ ਲਈ ਵਾਰੀ-ਵਾਰੀ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) $9\frac{3}{4}$ (b) $10\frac{1}{4}$
(c) 21 (d) $8\frac{1}{4}$

8. A is three times as efficient as C, while B is twice as efficient as C. The ratio of sums taken by A, B and C to complete the work is ________:
A, C ਨਾਲੋ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਕੁਸ਼ਲ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ B C ਨਾਲੋ ਦੁੱਗਣਾ ਕੁਸ਼ਲ ਹੈ। ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ A, B ਅਤੇ C ਦੁਆਰਾ ਲਏ ਗਏ ਜੋੜਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ________ ਹੈ:

(a) 3 : 2 : 6 (b) 1 : 2 : 3
(c) 2 : 3 : 6 (d) 2 : 1 : 3

9. Deepak and Rajkumar can complete the work of plowing the field in 45 days and 55 days respectively.
If they work on alternate days starting from Rajkumar then in how many days will the whole work be completed?
ਦੀਪਕ ਅਤੇ ਰਾਜਕੁਮਾਰ ਖੇਤ ਵਾਹੁਣ ਦਾ ਕੰਮ ਕਮਵਾਰ 45 ਦਿਨਾਂਅਤੇ 55 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।
ਜੇਕਰ ਉਹ ਰਾਜਕੁਮਾਰ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) $49\frac{6}{11}$ (b) 50
(c) $48\frac{6}{11}$ (d) 49

10. Meera, Nina and Seema can complete a piece of work in 9 days, 12 days and 18 days respectively. If they start from Nina, then Meera and then Seema work every third day consecutively then in how many days will the work be completed?
ਮੀਰਾ, ਨੀਨਾ ਅਤੇ ਸੀਮਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਦਿਨ, 12 ਦਿਨ ਅਤੇ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਨੀਨਾ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਫਿਰ ਮੀਰਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸੀਮਾ ਲਗਾਤਾਰ ਹਰ ਤੀਜੇ ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 20 days (b) 16 days
(c) 14 days (d) 12 days

11. A can complete a work in 3 days, while B can complete the same work in 2 days. Both complete the task together and earn ₹150. So what will be the share of A?
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ B ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 2 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਦੋਵੇਂ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ₹150 ਕਮਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਤਾਂ A ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) ₹100 (b) ₹60
(c) ₹75 (d) ₹114

12. Men can complete a work in 20 days and 20 women can complete the same work in 50 days. 9 men and 6 women started the work. After working for some days, they were replaced by 18 men and 8 women who complete the remaining work in 4 days. The total numbers of days the teams have taken to complete the work is (all men are equally efficient and all the participating women's efficiency is the same):
ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 30 ਪੁਰਸ਼ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ 20 ਔਰਤਾਂ 50 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। 9 ਪੁਰਸ਼ ਅਤੇ 6 ਔਰਤਾਂ ਨੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਕੁਝ ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਥਾਂ 18 ਪੁਰਸ਼ ਅਤੇ 8 ਔਰਤਾਂ ਰੱਖੀਆਂ ਗਈਆਂ ਜੋ ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਕੰਮ 4 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲੈਂਦੇ ਹਨ। ਟੀਮਾਂ ਨੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲਏ ਹਨ (ਸਾਰੇ ਮਰਦ ਬਰਾਬਰ ਕੁਸ਼ਲ ਹਨ ਅਤੇ ਸਾਰੀਆਂ ਭਾਗ ਲੈਣ ਵਾਲੀਆਂ ਔਰਤਾਂ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਹੈ):
(a) 8 (b) $\frac{848}{21}$
(c) 6 (d) $\frac{932}{21}$

13. Mira can do a piece of work in 8 hours. Divya and Nita together can do it in 6 hours, while Mira and Nita together can do it in 4 hours. How long will Divya take to do it?
ਮੀਰਾ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਦਿਵਿਆ ਅਤੇ ਨੀਤਾ ਮਿਲ ਕੇ ਇਸਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਮੀਰਾ ਅਤੇ ਨੀਤਾ ਮਿਲ ਕੇ ਇਸਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਦਿਵਿਆ ਨੂੰ ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 24 ਘੰਟੇ/ hours (b) 32 ਘੰਟੇ/ hours
(c) 20 ਘੰਟੇ/ hours (d) 40 ਘੰਟੇ/ hours

14. Sheenu, Reenu and Meenu do a piece of work in 8, 12 and 16 days, respectively. If they receive a total amount of ₹910, then the wages (in ₹) of Reenu is:
ਸ਼ੀਨੂ, ਰੀਨੂ ਅਤੇ ਮੀਨੂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 8, 12 ਅਤੇ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ₹910 ਦੀ ਰਕਮ ਮਿਲਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਰੇਨੂੰ ਦੀ ਮਜ਼ਦੂਰੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਹੈ:
(a) 280 (b) 420
(c) 210 (d) 350

15. Radha can complete one-third of a work in 6 days and Mohan can complete two-fifths of the same work in 12 days. In how many days can Radha and Mohan complete the work working together?
ਰਾਧਾ ਇੱਕ ਕੰਮ ਦਾ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਮੋਹਨ ਉਸੇ ਕੰਮ ਦਾ ਦੋ-ਪੰਜਵਾਂ ਹਿੱਸਾ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਰਾਧਾ ਅਤੇ ਮੋਹਨ ਮਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?
(a) $11\frac{1}{4}$ (b) $21\frac{1}{4}$
(c) $11\frac{1}{18}$ (d) $13\frac{1}{4}$

16. U, V and W can do a piece of work in 15 days, 45 days and 60 days, respectively. In how much time will the work be done if U is assisted by V and W on alternate days?
U, V ਅਤੇ W ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਦਿਨ, 45 ਦਿਨ ਅਤੇ 60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ V ਅਤੇ W ਦੁਆਰਾ U ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) $11\frac{3}{5}$ ਦਿਨ/ days (b) $14\frac{19}{31}$ ਦਿਨ/ days
(c) $13\frac{3}{5}$ ਦਿਨ/ days (d) $11\frac{19}{31}$ ਦਿਨ/ days

17. A can do a work in 10 days and B can do the same work in 20 days. They work on alternate days, first day A starts work. How long will it take them to complete the work?
A ਇੱਕ ਕੰਮ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਉਹੀ ਕੰਮ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ A ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 13 ਦਿਨ/ days (b) 12 ਦਿਨ/ days
(c) 13 ਅਤੇ $\frac{1}{3}$ ਦਿਨ/ days (d) 7 ਦਿਨ/ days

18. Ram can do a piece of work in 15 days and Sham can do it in 10 days. They start working together, but Ram leaves 5 days before the work is completed. Find the total days taken to complete the work.
ਰਾਮ ਇੱਕ ਕੰਮ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸ਼ਾਮ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ, ਪਰ ਰਾਮ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਹੋਣ ਤੋਂ 5 ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਚਲੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲਏ ਗਏ ਕੁੱਲ ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।
(a) 5 (b) 8
(c) 7 (d) 6

19. Renu can complete a work in 21 days and Shinu can complete the same work in 28 days. If Renu and Sheenu work together then the number of days taken to complete the work is:
ਰੇਣੂ 21 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸ਼ਿਨੂੰ 28 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹੀ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰੇਣੂ ਅਤੇ ਸ਼ੀਨੂ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗੇ ਹਨ:
(a) 7 (b) 10
(c) 12 (d) 25

20. Three workers A, B and C can complete a piece of work in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days will A complete the work if A is assisted by B and C every third day?
ਤਿੰਨ ਵਰਕਰ A, B ਅਤੇ C ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20, 30 ਅਤੇ 60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਦੇ ਇੱਕ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਨੂੰ ਹਰ ਤੀਜੇ ਦਿਨ B ਅਤੇ C ਦੁਆਰਾ ਸਹਾਇਤਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ A ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ?
(a) 20 (b) 15
(c) 12 (d) 18

21. Two machines A and B can print a book in 20 and 30 hours, respectively. The two machines start printing the book alternatively, with machine A starting first. After how many hours will two copies of the book be printed?

ਦੋ ਮਸ਼ੀਨਾਂ A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਅਤੇ 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਛਾਪ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਦੋ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਵਿਕਲਪਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਿਤਾਬ ਨੂੰ ਛਾਪਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ, ਮਸ਼ੀਨ A ਨਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਤਾਬ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਾਪੀਆਂ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਬਾਅਦ ਛਾਪੀਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ?

(a) 48 (b) 24
(c) 12 (d) 20

22. Ishaan can do a piece of work in 12 days while Mohit can do the same piece of work in 9 days. In how many days will both Ishaan and Mohit together complete the work?
ਈਸ਼ਾਨ ਇੱਕ ਕੰਮ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂਕਿ ਮੋਹਿਤ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹੀ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਈਸ਼ਾਨ ਅਤੇ ਮੋਹਿਤ ਦੋਵੇਂ ਇਕੱਠੇ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੇ?

(a) 6 (b) $6\frac{2}{7}$
(c) $5\frac{1}{7}$ (d) 7

23. Reshma and Ruby can do a piece of work in 18 hours, Ruby and Ritika can do it in 24 hours, Reshma and Ritika can do it in 36 hours. In how many hours will Reshma, Ruby and Ritika finish it, working together?
ਰੇਸ਼ਮਾ ਅਤੇ ਰੂਬੀ ਇੱਕ ਕੰਮ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਰੂਬੀ ਅਤੇ ਰਿਤਿਕਾ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਰੇਸ਼ਮਾ ਅਤੇ ਰਿਤਿਕਾ 36 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਰੇਸ਼ਮਾ, ਰੂਬੀ ਅਤੇ ਰਿਤਿਕਾ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਸਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੇ?

(a) 15 (b) 17
(c) 16 (d) 14

24. A worker is paid ₹222 for 6 days. For how many days of work is he paid ₹962?
ਇੱਕ ਕਾਮੇ ਨੂੰ 6 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ₹222 ਤਨਖਾਹ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਕੰਮ ਲਈ ₹962 ਤਨਖਾਹ ਮਿਲਦੀ ਹੈ?

(a) 24 (b) 22
(c) 25 (d) 26

25. A can complete a piece of work in 8 days and B can complete the same piece of work in 16 days. They started from A and worked on alternate days. How many days will it take to complete the work?
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਉਹੀ ਕੰਮ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ A ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕੀਤੀ ਅਤੇ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕੀਤਾ। ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) 11 (b) $10\frac{1}{2}$
(c) 10 (d) $10\frac{2}{3}$

26. A can complete a piece of work in 36 days; B can complete it in 8 days, while C can complete it in 24 days. B and C start the work together and are forced to leave after 3 days. The time taken by A alone to complete the remaining work will be:
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 36 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ; B ਇਸਨੂੰ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ C ਇਸਨੂੰ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। B ਅਤੇ C ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ 3 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਛੱਡਣ ਲਈ ਮਜਬੂਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕੱਲੇ A ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ:

(a) 18 day (b) 12 day
(c) 9 day (d) 6 day

27. Ashok can do a job in 12 days. He started the job, but worked for 6 days and took the break when Anthony got the job. Anthony can do that job in 15 days. After the break, Ashok came back and both of them worked for 2 more days to finish the job. How many days was the break?
ਅਸ਼ੋਕ ਇੱਕ ਕੰਮ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ 6 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਐਂਥਨੀ ਨੂੰ ਨੌਕਰੀ ਮਿਲੀ ਤਾਂ ਉਸਨੇ ਬ੍ਰੇਕ ਲੈ ਲਈ। ਐਂਥਨੀ ਉਹ ਕੰਮ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਬ੍ਰੇਕ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਅਸ਼ੋਕ ਵਾਪਸ ਆਇਆ ਅਤੇ ਦੋਵਾਂ ਨੇ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ 2 ਦਿਨ ਹੋਰ ਕੰਮ ਕੀਤਾ। ਬ੍ਰੇਕ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਸੀ?

(a) 3 day (b) 5 day
(c) 6 day (d) 2 day

28. Meera completes the entire work in 10 days; Raj finishes the work in 12 days. In how many days can Meera and Raj complete the work by working together?
ਮੀਰਾ ਸਾਰਾ ਕੰਮ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਰਾਜ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਮੀਰਾ ਅਤੇ ਰਾਜ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?

(a) $6\frac{6}{11}$ Days (b) $6\frac{5}{11}$ Days
(c) $5\frac{6}{11}$ Days (d) $5\frac{5}{11}$ Days

29. Renu can complete a piece of work in 18 days and Sheenu can complete the work in 24 days. If Renu and Sheenu work on alternate days, starting with Sheenu, then in how many days will the work be completed?
ਰੇਣੂ ਇੱਕ ਕੰਮ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸ਼ੀਨੂੰ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰੇਣੂ ਅਤੇ ਸ਼ੀਨੂੰ ਸ਼ੀਨੂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ, ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) $20\frac{1}{3}$ (b) $20\frac{2}{3}$
(c) $10\frac{2}{7}$ (d) $10\frac{1}{7}$

30. A, B and C can complete a piece of work in 30, 40 and 120 days respectively. If A gets help from B and C every day in turn, then in how many days can A complete the work?
A, B ਅਤੇ C ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 30, 40 ਅਤੇ 120 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਨੂੰ B ਅਤੇ C ਤੋਂ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਵਾਰੀ-ਵਾਰੀ ਮਦਦ ਮਿਲਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ A ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 10 day (b) 15 day
(c) 20 day (d) 30 day

31. At a construction site, Anand and Raju take 15 days and 20 days, respectively, to construct a wall. They worked together for 6 days, after which Anand left the work. In how many days will Raju finish the remaining task?
ਇੱਕ ਉਸਾਰੀ ਵਾਲੀ ਥਾਂ 'ਤੇ, ਆਨੰਦ ਅਤੇ ਰਾਜੂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਕੰਧ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਦਿਨ ਅਤੇ 20 ਦਿਨ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ 6 ਦਿਨ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕੀਤਾ, ਜਿਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਆਨੰਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਗਿਆ। ਰਾਜੂ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ?

(a) 10 (b) 6
(c) 7 (d) 8

32. John and Smith can do a piece of work in 42 days and 48 days, respectively. They work on alternate days, starting with Smith. How much part of the work will remain for the last day?
ਜੌਨ ਅਤੇ ਸਮਿਥ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 42 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 48 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਸਮਿਥ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ। ਆਖਰੀ ਦਿਨ ਲਈ ਕੰਮ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਹਿੱਸਾ ਬਚੇਗਾ?
(a) $\frac{1}{55}$ (b) $\frac{1}{42}$
(c) $\frac{1}{48}$ (d) $\frac{1}{56}$

33. A university hostel has provisions for 50 days. If, after 20 days, 300 students join the hostel and the provisions last for 25 days further, then how many students were there in the hostel at the beginning?
ਇੱਕ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਹੋਸਟਲ ਵਿੱਚ 50 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਪ੍ਰਬੰਧ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ, 20 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ, 300 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹੋਸਟਲ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਪ੍ਰਬੰਧ 25 ਦਿਨਾਂ ਤੱਕ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਹੋਸਟਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਨ?
(a) 900 (b) 1200
(c) 1500 (d) 1000

34. A can complete a piece of work in 28 days, and B can complete the same piece of work in 42 days. They started the work together, but B left the work after 5 days. How many more days will A take to complete the remaining work?
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 28 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ B ਉਹੀ ਕੰਮ 42 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ B ਨੇ 5 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ। A ਨੂੰ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਹੋਰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?
(a) $21\frac{1}{3}$ Days (b) $13\frac{2}{3}$ Days
(c) $19\frac{2}{3}$ Days (d) $17\frac{2}{3}$ Days

35. X, Y and Z can complete a piece of work in 20, 30 and 60 days, respectively. In how many days can X complete the work, if he is assisted by Y and Z on every third day?
X, Y ਅਤੇ Z ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20, 30 ਅਤੇ 60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ X ਨੂੰ ਹਰ ਤੀਜੇ ਦਿਨ Y ਅਤੇ Z ਦੁਆਰਾ ਸਹਾਇਤਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 10 Days (b) $20\frac{1}{4}$ Days
(c) $30\frac{2}{3}$ Days (d) 15 Days

36. A and B can complete a work in 20 days and 40 days, respectively. They started the work together, but A left after 7 days and C joined, who alone can complete the work in 60 days. In how many days will the work get completed?
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 40 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ A, 7 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਗਿਆ ਅਤੇ C ਜੁੜ ਗਿਆ, ਤਾਂ ਕੌਣ ਇਕੱਲਾ 60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) $13\frac{2}{5}$ Days (b) $15\frac{3}{5}$ Days
(c) $18\frac{2}{5}$ Days (d) $11\frac{3}{5}$ Days

37. A is twice as good a workman as B and is therefore able to finish a piece of work in 30 days less than B. In how many days can they complete the entire work, working alternately?
A, B ਨਾਲੋ ਦੁੱਗਣਾ ਚੰਗਾ ਕਾਰੀਗਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ B ਨਾਲੋ 30 ਦਿਨਾਂ ਘੱਟ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੈ। ਉਹ ਵਾਰੀ-ਵਾਰੀ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?
(a) 60 (b) 30
(c) 20 (d) 40

38. 3 pipes are required to fill a tank in 3 hours and 25 minutes. If we use 15 such pipes, how much time (in minutes) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 3 ਘੰਟੇ 25 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰਨ ਲਈ 3 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ 15 ਅਜਿਹੀਆਂ ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 37 (b) 41
(c) 39 (d) 43

39. 9 women can complete a piece of work in 10 days, and 18 men can complete a piece of work in 2 days. In how many days will 2 men and 6 women together complete the work?
9 ਔਰਤਾਂ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਅਤੇ 18 ਆਦਮੀ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 2 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। 2 ਆਦਮੀ ਅਤੇ 6 ਔਰਤਾਂ ਮਿਲ ਕੇ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੀਆਂ?
(a) $9\frac{2}{11}$ Days (b) $7\frac{3}{11}$ Days
(c) $8\frac{2}{11}$ Days (d) $10\frac{2}{11}$ Days

40. Rakesh and Saral are two technicians working on the same machine on alternate days, starting with Rakesh. Rakesh can complete the work in 24 days, while Saral can complete it in 36 days. In how many days will the work be completed?
ਰਾਕੇਸ਼ ਅਤੇ ਸਰਲ ਦੋ ਟੈਕਨੀਸ਼ੀਅਨ ਹਨ ਜੋ ਇੱਕੋ ਮਸ਼ੀਨ 'ਤੇ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਰਾਕੇਸ਼ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ। ਰਾਕੇਸ਼ ਕੰਮ ਨੂੰ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਸਰਲ ਇਸਨੂੰ 36 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) $29\frac{1}{4}$ (b) $14\frac{2}{3}$
(c) $27\frac{1}{4}$ (d) $28\frac{2}{3}$

41. A can complete a piece of work in 15 days, and B can complete the same piece of work in 10 days. B worked alone for 8 days and then left the work. In how many days can A alone complete the remaining piece of work?
A ਇੱਕ ਕੰਮ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ B ਉਹੀ ਕੰਮ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। B ਨੇ 8 ਦਿਨ ਇਕੱਲੇ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ। A ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 6 days (b) 3 days
(c) 5 days (d) 11 days

42. A is twice as efficient as B. They work on alternate days with A starting the work on the first day. If they complete a piece of work in 20 days, then in how many days can A alone complete the work?
A, B ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣਾ ਕੁਸ਼ਲ ਹੈ। ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ A ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ A ਇਕੱਲਾ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 12 days (b) 5 days
(c) 10 days (d) 15 days

43. Ram and Lakshman can complete a work in 15 and 20 days, respectively. If Bharat joins Ram and Lakshman, then they can finish the work in 5 days. How long will it take Bharat alone to finish the work?
ਰਾਮ ਅਤੇ ਲਕਸ਼ਮਣ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਅਤੇ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਭਰਤ ਰਾਮ ਅਤੇ ਲਕਸ਼ਮਣ ਨਾਲ ਜੁੜਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ 5 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਭਰਤ ਨੂੰ ਇਕੱਲੇ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 15 days (b) 10 days
(c) 20 days (d) 12 days

44. In an Army camp, there is food provision for 550 cadets for 70 days. If 150 more persons join the Army camp, for how many days will the provision last?
ਇੱਕ ਆਰਮੀ ਕੈਂਪ ਵਿੱਚ, 550 ਕੈਡਿਟਾਂ ਲਈ 70 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਭੋਜਨ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ 150 ਹੋਰ ਵਿਅਕਤੀ ਆਰਮੀ ਕੈਂਪ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਇਹ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਰਹੇਗਾ?

(a) 45 (b) 60
(c) 50 (d) 55

45. A can do a piece of work in 16 days, while B can do the same piece of work in 24 days. If they work together for 6 days, how much work will be left?
A ਇੱਕ ਕੰਮ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ B ਉਹੀ ਕੰਮ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਕੱਠੇ 6 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕਿੰਨਾ ਕੰਮ ਬਚੇਗਾ?

(a) $\frac{5}{48}$ (b) $\frac{5}{8}$
(c) $\frac{3}{8}$ (d) $\frac{3}{48}$

46. Tap 1 can fill a tank in 5 hours. Tap 2 can fill the same tank in 10 hours and tap 3 can fill the tank in 30 hours. If all the taps are opened together, in how many hours will the tank be completely filled?
ਟੈਪ 1 ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਟੈਪ 2 ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਟੈਪ 3 ਟੈਂਕ ਨੂੰ 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) 3.5 ਘੰਟੇ (b) 2.5 ਘੰਟੇ
(c) 3 ਘੰਟੇ (d) 2 ਘੰਟੇ

47. A, B and C can complete a piece of work in 22 days, 40 days and 110 days respectively by doing different jobs. If A is helped by B and C on alternate days, in how many days will the work be completed?
A, B ਅਤੇ C ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੰਮ ਕਰਕੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 22 ਦਿਨ, 40 ਦਿਨ ਅਤੇ 110 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਨੂੰ B ਅਤੇ C ਦੁਆਰਾ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) 24 days (b) 16 days
(c) 32 days (d) 8 days

48. A man and a woman can individually complete a piece of work in 9 and 12 days respectively. If they start working on alternate days with the woman first, in how many days will the work be completed?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਅਤੇ ਇੱਕ ਔਰਤ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਅਤੇ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਪਹਿਲਾਂ ਔਰਤ ਨਾਲ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) 10 (b) 11
(c) $10\frac{1}{5}$ (d) $10\frac{1}{3}$

49. A can complete a piece of work in 15 days. B is 50% more efficient than A. How many days will B take to complete the work?
A ਇੱਕ ਕੰਮ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। B, A ਨਾਲੋਂ 50% ਵੱਧ ਕੁਸ਼ਲ ਹੈ। B ਨੂੰ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) 7.5 days (b) 8 days
(c) 9 days (d) 10 days

50. Two painters A and B paint a flat in 8 days. If A alone can paint the flat in 40 days, then in how many days can B alone complete the same painting work?
ਦੋ ਪੇਂਟਰ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਫਲੈਟ ਨੂੰ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਫਲੈਟ ਨੂੰ 40 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਉਹੀ ਪੇਂਟਿੰਗ ਦਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 6 (b) 10
(c) 8 (d) 12

51. A can finish a task in 15 days but B needs 20. The amount of work remaining after four days of collaborative effort will be:
A ਇੱਕ ਕੰਮ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਪਰ B ਨੂੰ 20 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਚਾਰ ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗੀ ਯਤਨਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਕੰਮ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਇਹ ਹੋਵੇਗੀ:

(a) $\frac{8}{15}$ (b) $\frac{1}{3}$
(c) $\frac{7}{15}$ (d) $\frac{2}{3}$

52. Rajesh, Rakesh and Robert do a work together. Out of the total work, Rajesh and Rakesh do 70% work, while Rakesh and Robert do 50% work. The workers arranged in decreasing order of efficiency will be:
ਰਾਜੇਸ਼, ਰਾਕੇਸ਼ ਅਤੇ ਰਾਬਰਟ ਇਕੱਠੇ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕੁੱਲ ਕੰਮ ਵਿੱਚੋਂ, ਰਾਜੇਸ਼ ਅਤੇ ਰਾਕੇਸ਼ 70% ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਰਾਕੇਸ਼ ਅਤੇ ਰਾਬਰਟ 50% ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਦੇ ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਾਮੇ ਇਹ ਹੋਣਗੇ:

(a) Rajesh, Robert, Rakesh/ ਰਾਜੇਸ਼, ਰਾਬਰਟ, ਰਾਕੇਸ਼
(b) Robert, Rajesh, Rakesh/ ਰਾਬਰਟ, ਰਾਜੇਸ਼, ਰਾਕੇਸ਼
(c) Rakesh, Rajesh, Robert/ ਰਾਕੇਸ਼, ਰਾਜੇਸ਼, ਰਾਬਰਟ
(d) Rajesh, Rakesh, Robert/ ਰਾਜੇਸ਼, ਰਾਕੇਸ਼, ਰਾਬਰਟ

53. A and B together complete a piece of work in 10 days, B and C together can complete it in 15 days and A and C together can complete it in 12 days. The same work can be completed by A, B and C together in _____ days.
A ਅਤੇ B ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕੰਮ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ, B ਅਤੇ C ਮਿਲ ਕੇ ਇਸਨੂੰ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ A ਅਤੇ C ਮਿਲ ਕੇ ਇਸਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਹੀ ਕੰਮ A, B ਅਤੇ C ਮਿਲ ਕੇ _____ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।

(a) 8 (b) 9
(c) 7 (d) 6

54. A can do a piece of work in 20 days and B can do it in 10 days. They do the work in turn on one day each and B starts. In how many days will they complete the work?

A ਇੱਕ ਕੰਮ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਸਨੂੰ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਦਿਨ ਵਾਰੀ-ਵਾਰੀ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ B ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੇ?

(a) 11 (b) 12
(c) 14 (d) 13

55. Pipe X fills an empty tank in 10 hours. Pipe Y fills the same tank in 6 hours. If both the pipes are opened together, how long will it take to fill $\frac{2}{3}$ of the tank?

ਪਾਈਪ x ਇੱਕ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰਦੀ ਹੈ ।ਪਾਈਪ Y ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ, ਟੈਂਕ ਦੇ $\frac{2}{3}$ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੀ ਦੇਰ ਲੱਗੇਗੀ?

(a) $2\frac{1}{2}$ Hours (b) $2\frac{1}{4}$ Hours
(c) $1\frac{1}{2}$ Hours (d) $3\frac{1}{2}$ Hours

56. A and B can complete a piece of work in 24 days and 36 days respectively. A starts working. They work alternately at the same time every day, in how many days will the entire work be completed?

A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 24 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 36 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਵਾਰੀ-ਵਾਰੀ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਪੂਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) $25\frac{1}{3}$ Days (b) $28\frac{2}{3}$ days
(c) $22\frac{2}{3}$ Days (d) $14\frac{1}{3}$ Days

57. There are two taps in a tank. The first tap will empty the tank in 10 minutes and the second tap will empty the tank in 15 minutes. How long will it take to empty the tank using both taps together?

ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਹਨ। ਪਹਿਲੀ ਟੂਟੀ 10 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਖਾਲੀ ਕਰ ਦੇਵੇਗੀ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਟੂਟੀ 15 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਖਾਲੀ ਕਰ ਦੇਵੇਗੀ। ਦੋਵਾਂ ਟੂਟੀਆਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਵਰਤ ਕੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 6 minutes (b) 4 minutes
(c) 8 minutes (d) 10 minutes

58. A and B can do a piece of work in 20 and 30 days, respectively. If they work on alternate days beginning with A, then the work will be completed in:

A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਅਤੇ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ A ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਇਸ ਸਮੇਂ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ:

(a) 24 days (b) 21 days
(c) 12 days (d) 42 days

59. If 70 women can complete a work in 16 days, how many days are required to complete the same work by 40 women?

ਜੇਕਰ 70 ਔਰਤਾਂ ਇੱਕ ਕੰਮ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ 40 ਔਰਤਾਂ ਨੂੰ ਉਹੀ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) 24 (b) 26
(c) 28 (d) 30

60. In 20, 30, and 60 days, respectively, A, B, and C can complete a task. If B and C help A every third day, then how many days would it take him to complete the task?

A, B, ਅਤੇ C ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20, 30 ਅਤੇ 60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ B ਅਤੇ C ਹਰ ਤੀਜੇ ਦਿਨ A ਦੀ ਮਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) 13 days (b) 15 days
(c) 17 days (d) 12 days

61. Kiran can do a work in 16 days. Mayur is 40% more efficient than Kiran. The number of days, Mayur will take to do the same piece of work, is:

ਕਿਰਨ ਇੱਕ ਕੰਮ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮਯੂਰ ਕਿਰਨ ਨਾਲੋਂ 40% ਵੱਧ ਕੁਸ਼ਲ ਹੈ। ਮਯੂਰ ਨੂੰ ਉਹੀ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ, ਇਹ ਹੈ:

(a) $9\frac{7}{2}$ Days (b) $11\frac{3}{7}$ Days
(c) $9\frac{2}{7}$ Days (d) $7\frac{2}{9}$ Days

62. If 540 kg of fodder can feed 84 cows for 42 days, for how many days can 720 kg of fodder feed 42 cows?

ਜੇਕਰ 540 ਕਿਲੋ ਚਾਰੇ ਨਾਲ 84 ਗਾਵਾਂ 42 ਦਿਨਾਂ ਤੱਕ ਖੁਆ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ 720 ਕਿਲੋ ਚਾਰੇ ਨਾਲ 42 ਗਾਵਾਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਤੱਕ ਖੁਆ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 112 (b) 118
(c) 120 (d) 115

63. 20 men or 24 women can complete a piece of work in 20 days. How long will it take 30 men and 12 women to complete the same work?

20 ਆਦਮੀ ਜਾਂ 24 ਔਰਤਾਂ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। 30 ਆਦਮੀ ਅਤੇ 12 ਔਰਤਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 20 days/ ਦਿਨ (b) 10 days/ ਦਿਨ
(c) 12 days/ ਦਿਨ (d) 22 days/ ਦਿਨ

64. Some men do a piece of work in 45 days. If there were 6 more men, the work could have been finished 15 days earlier. The number of men doing the work is:

ਕੁਝ ਆਦਮੀ ਇੱਕ ਕੰਮ 45 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ 6 ਹੋਰ ਆਦਮੀ ਹੁੰਦੇ, ਤਾਂ ਕੰਮ 15 ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਪੂਰਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਸੀ। ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਆਦਮੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਇਹ ਹੈ:

(a) 14 (b) 18
(c) 16 (d) 12

65. A company has two craftsmen A and B who can weave a saree in 8 and 10 days, respectively. The two craftsmen work on alternate days, with A starting on the first day. How long will it take them to weave a saree?

ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਕੋਲ ਦੋ ਕਾਰੀਗਰ A ਅਤੇ B ਹਨ ਜੋ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 8 ਅਤੇ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਾੜੀ ਬੁਣ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਕਾਰੀਗਰ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, A ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਸਾੜੀ ਬੁਣਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{40}{9}$ Days (b) $\frac{11}{40}$ Days
(c) $\frac{44}{5}$ Days (d) $\frac{40}{11}$ Days

66. 17 pipes are needed to fill a tank in 35 minutes. How long will it take for only 5 pipes of the same type to fill that tank?

ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 35 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰਨ ਲਈ 17 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸੇ ਕਿਸਮ ਦੀਆਂ ਸਿਰਫ 5 ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਉਸ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 121 minutes/ ਮਿੰਟ (b) 119 minutes/ ਮਿੰਟ
(c) 120 minutes/ ਮਿੰਟ (d) 122 minutes/ ਮਿੰਟ

67. A and B can complete a piece of work in 10 days; B and C can do it in 12 days, whereas C and A can do it in 15 days. A, B and C together can complete the work in:
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ; B ਅਤੇ C ਇਸਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ C ਅਤੇ A ਇਸਨੂੰ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A, B ਅਤੇ C ਮਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਇਸ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ:
(a) 4 days (b) 8 days
(c) 6 days (d) 10 days

68. Lakshmi and Kanda can mow a field in 8 and 12 hours by working separately. Starting with Lakshmi, they decided to work alternately after one hour. If they start mowing at 8 a.m., how much of the field will remain unmoved by 2 p.m.?
ਲਕਸ਼ਮੀ ਅਤੇ ਕਾਂਡਾ ਵੱਖਰੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 8 ਅਤੇ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖੇਤ ਦੀ ਕਟਾਈ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਲਕਸ਼ਮੀ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਘੰਟੇ ਬਾਅਦ ਵਾਰੀ-ਵਾਰੀ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕੀਤਾ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਸਵੇਰੇ 8 ਵਜੇ ਕਟਾਈ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਦੁਪਹਿਰ 2 ਵਜੇ ਤੱਕ ਖੇਤ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਹਿੱਸਾ ਬਿਨਾਂ ਕੱਟਿਆ ਰਹਿ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) $\frac{5}{6}$ (b) $\frac{3}{8}$
(c) $\frac{1}{12}$ (d) $\frac{1}{6}$

69. Raghav and Ravi can complete a piece of work in 50 days and 75 days respectively. If Raghav starts the work on the first day and both start the work on alternate days, then in how many days will the work be completed?
ਰਾਘਵ ਅਤੇ ਰਵੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 50 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 75 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਰਾਘਵ ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੋਵੇਂ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) 40 (b) 60
(c) 50 (d) 65

70. A pipe can fill a tank in 8 hours. Due to a leak at the bottom of the tank, the tank fills up in 12 hours. How long will it take the leak to empty the completely full tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਟੈਂਕ ਦੇ ਤਲ 'ਤੇ ਲੀਕ ਹੋਣ ਕਾਰਨ, ਟੈਂਕ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰੇ ਹੋਏ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰਨ ਲਈ ਲੀਕ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 24 h (b) 18 h
(c) 20 h (d) 14 h

71. Pawan alone can complete a work in 32 days and Somu alone can complete the same work in 16 days. Both of them worked for 4 days, then Somu left the work midway. After this Pawan alone worked and completed the work. How many days did it take to complete the work?
ਪਵਨ ਇਕੱਲਾ ਇੱਕ ਕੰਮ 32 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੋਮੂ ਇਕੱਲਾ ਉਹੀ ਕੰਮ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਦੋਵਾਂ ਨੇ 4 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕੀਤਾ, ਫਿਰ ਸੋਮੂ ਕੰਮ ਵਿਚਕਾਰੇ ਛੱਡ ਗਿਆ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਵਨ ਨੇ ਇਕੱਲੇ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗੇ?
(a) 20 (b) $20\frac{2}{3}$
(c) $10\frac{2}{3}$ (d) 24

72. A, B and C can do a piece of work in 9 days, 12 days and 24 days, respectively. They all started the work together, but A left the work after 3 days. In how many days will the remaining work be completed?
A, B ਅਤੇ C ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਦਿਨ, 12 ਦਿਨ ਅਤੇ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਸਾਰਿਆਂ ਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ A ਨੇ 3 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ। ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) $2\frac{1}{3}$ days (b) $3\frac{1}{2}$ days
(c) $2\frac{1}{2}$ days (d) $4\frac{1}{3}$ days

73. X can complete a work in 105 hours, and Y can complete the same work in 140 hours. How many hours will it take to complete the work if both X and Y work together?
X ਇੱਕ ਕੰਮ 105 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ Y ਉਹੀ ਕੰਮ 140 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ X ਅਤੇ Y ਦੋਵੇਂ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟੇ ਲੱਗਣਗੇ?
(a) 60 (b) 80
(c) 120 (d) 50

74. Rita, Sheema and Tejaswi can complete a work in 10 days, 15 days and 30 days respectively by working alone. How much faster can the work be completed if Rita is assisted by Sheema and Tejaswi on alternate days?
ਰੀਟਾ, ਸ਼ੀਮਾ ਅਤੇ ਤੇਜਸਵੀ ਇਕੱਲੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਦਿਨ, 15 ਦਿਨ ਅਤੇ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਰੀਟਾ ਨੂੰ ਸ਼ੀਮਾ ਅਤੇ ਤੇਜਸਵੀ ਦੁਆਰਾ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੀ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਪੂਰਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) $5\frac{2}{3}$ days (b) $8\frac{3}{5}$ days
(c) $6\frac{3}{5}$ days (d) $6\frac{2}{3}$ days

75. A completes a piece of work in 6 days and B completes the same piece of work in 12 days. In how many days can A and B together complete the work?
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਉਹੀ ਕੰਮ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। A ਅਤੇ B ਇਕੱਠੇ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?
(a) 8 days (b) 2 days
(c) 6 days (d) 4 days

76. If 24 people eat 126 kg of rice in 9 days, how many people can eat 168 kg of rice in 16 days?
ਜੇਕਰ 24 ਲੋਕ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ 126 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ਖਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਲੋਕ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ 168 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ਖਾ ਸਕਦੇ ਹਨ?
(a) 12 (b) 16
(c) 20 (d) 18

77. A alone can complete a piece of work in 24 days and B alone can complete the same work in 30 days. They worked together for 6 days. After that B had to leave due to his illness. A took the help of C and completed the remaining work in 11 days. In how many days can C alone complete the entire work?

A ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ ਦਾ ਇੱਕ ਟੁਕੜਾ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਕੱਲਾ ਉਹੀ ਕੰਮ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ 6 ਦਿਨ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕੀਤਾ। ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ B ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਬਿਮਾਰੀ ਕਾਰਨ ਜਾਣਾ ਪਿਆ। A ਨੇ C ਦੀ ਮਦਦ ਲਈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਕੰਮ 11 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। C ਇਕੱਲਾ ਪੂਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 100 days/ ਦਿਨ (b) 80 days/ ਦਿਨ
(c) 90 days/ ਦਿਨ (d) 120 days/ ਦਿਨ

78. If the wages of 15 workers for 6 days are ₹9,450, then find the wages of 19 workers for 5 days.
ਜੇਕਰ 15 ਕਾਮਿਆਂ ਦੀ 6 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਮਜ਼ਦੂਰੀ ₹9,450 ਹੈ, ਤਾਂ 19 ਕਾਮਿਆਂ ਦੀ 5 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਮਜ਼ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹9,900 (b) ₹8,975
(c) ₹8,900 (d) ₹9,975

79. 56 men can complete a piece of work in 24 days. In how many days can 42 men complete the same piece of work?
56 ਆਦਮੀ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। 42 ਆਦਮੀ ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?

(a) 32 days (b) 30 days
(c) 33 days (d) 31 days

80. Reenu can complete a piece of work in 20 days and Sheenu can complete the work in 25 days. If Reenu and Sheenu work on alternating days starting with Reenu, then in how many days will the work be completed?
ਰੀਨੂ ਇੱਕ ਕੰਮ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸ਼ੀਨੂ 25 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰੀਨੂ ਅਤੇ ਸ਼ੀਨੂ ਰੀਨੂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) $22\frac{1}{5}$ (b) $22\frac{1}{4}$
(c) $11\frac{2}{9}$ (d) $11\frac{1}{9}$

81. A and B together can do a piece of work in 10 days. B and C together can do it in 30 days, while A and C together can complete the work in 20 days. If they all work together, how much time will it take them?
A ਅਤੇ B ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕੰਮ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। B ਅਤੇ C ਮਿਲ ਕੇ ਇਸਨੂੰ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ A ਅਤੇ C ਮਿਲ ਕੇ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਸਾਰੇ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $13\frac{1}{11}$ days (b) $7\frac{3}{11}$ days
(c) $10\frac{10}{11}$ days (d) $11\frac{7}{11}$ days

82. Two workers, A and B, can complete a piece of work in 6 and 8 days respectively. They work one day at a time, A starting the work on the first day. How much time will it take them to complete the work?
ਦੋ ਕਾਮੇ, A ਅਤੇ B, ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 6 ਅਤੇ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਇੱਕ ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, A ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $3\frac{3}{7}$ days/ਦਿਨ (b) $6\frac{3}{4}$ days/ਦਿਨ
(c) $4\frac{3}{5}$ days/ਦਿਨ (d) $3\frac{4}{7}$ days/ਦਿਨ

83. Machine A takes 28 hours to complete a large production order and another machine B takes 21 hours to complete the same order. How many hours will it take both machines, working simultaneously at their respective constant rates, to complete the order?
ਮਸ਼ੀਨ A ਨੂੰ ਇੱਕ ਵੱਡੇ ਉਤਪਾਦਨ ਆਰਡਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ 28 ਘੰਟੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਮਸ਼ੀਨ B ਨੂੰ ਉਸੇ ਆਰਡਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ 21 ਘੰਟੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ, ਆਪੋ-ਆਪਣੇ ਸਥਿਰ ਦਰਾਂ 'ਤੇ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਕੰਮ ਕਰਨ, ਆਰਡਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟੇ ਲੱਗਣਗੀਆਂ?

(a) 49 hours/ਘੰਟੇ (b) 7 hours/ਘੰਟੇ
(c) 24 hours/ਘੰਟੇ (d) 12 hours/ਘੰਟੇ

84. Workers A, B and C can do a piece of work in 12 days, 36 days and 48 days. If they all work together, in how many days can they do the work?
ਕਾਮੇ A, B ਅਤੇ C ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 12 ਦਿਨ, 36 ਦਿਨ ਅਤੇ 48 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਸਾਰੇ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?

(a) $4\frac{17}{19}$ days/ਦਿਨ (b) $7\frac{17}{19}$ days/ਦਿਨ
(c) $11\frac{7}{19}$ days/ਦਿਨ (d) $7\frac{11}{19}$ days/ਦਿਨ

85. A, B and C each complete a piece of work in 24 days, 16 days and 32 days. If A and C started the work and worked for 6 days and left, then how many days does B need to complete the remaining work?
A, B ਅਤੇ C ਹਰੇਕ ਇੱਕ ਕੰਮ 24 ਦਿਨਾਂ, 16 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 32 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਅਤੇ C ਨੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਅਤੇ 6 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਚਲੇ ਗਏ, ਤਾਂ B ਨੂੰ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ?

(a) 9 days (b) 7 days
(c) 11 days (d) 8 days

86. Ramu, Ravi and Bhim can complete a piece of work in 15, 10 and 5 days respectively. Ramu is helped by Ravi on one day and Bhim on the other day in turns. How much work (in units) can they complete in the first four days?
ਰਾਮੂ, ਰਵੀ ਅਤੇ ਭੀਮ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15, 10 ਅਤੇ 5 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਰਾਮੂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦਿਨ ਰਵੀ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਦਿਨ ਭੀਮ ਵਾਰੀ-ਵਾਰੀ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਪਹਿਲੇ ਚਾਰ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਕੰਮ (ਇਕਾਈਆਂ ਵਿੱਚ) ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?

(a) 26 (b) 30
(c) 28 (d) 17

87. Mohan and Sohan together can do a piece of work in 6 days. If Mohan alone can do the work in 15 days, then the time (in days) taken by Sohan alone to complete the work is:
ਮੋਹਨ ਅਤੇ ਸੋਹਨ ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕੰਮ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਮੋਹਨ ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੋਹਨ ਨੂੰ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ (ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ) ਇਹ ਹੈ:

(a) 21 (b) 12
(c) 18 (d) 10

88. A, B and C can do a certain work together in 2 days. If any two of them can do the same work separately in 3 and 8 days, then in how many days can the 3rd person do the same work?

A, B ਅਤੇ C ਇਕੱਠੇ ਇੱਕ ਖਾਸ ਕੰਮ 2 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਦੋ ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਅਤੇ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵੱਖਰੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਤੀਜਾ ਵਿਅਕਤੀ ਉਹੀ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 6 days (b) 24 days
(c) 12 days (d) 36 days

89. A completes 60% of a work in 15 days. Then B joins and together they complete the remaining work in 5 days. In how many days will B alone complete the entire work?
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਦਾ 60% 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ B ਜੁੜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਬਾਕੀ ਕੰਮ 5 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। B ਇਕੱਲਾ ਪੂਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ?

(a) $12\frac{1}{2}$ days (b) 30 days
(c) 35 days (d) 25 days

90. If A alone takes 9 days more than A + B together to complete a piece of work and B alone takes 16 days more than A + B together to complete the same piece of work. Starting with B, if they work on alternate days, then how many days will it take to complete the work in total?
ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ A + B ਨਾਲੋਂ 9 ਦਿਨ ਵੱਧ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ A + B ਨਾਲੋਂ 16 ਦਿਨ ਵੱਧ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। B ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) 30 (b) 32
(c) 26 (d) 24

91. Three pipes A, B and C can fill a tank in 6 hours. After the pipes are opened together for 2 hours, C is turned off and A and B can fill the remaining part in 7 hours. The number of hours taken by C alone to fill the tank is ____.
ਤਿੰਨ ਪਾਈਪ A, B ਅਤੇ C ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ 2 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, C ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ A ਅਤੇ B ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਇਕੱਲੇ C ਦੁਆਰਾ ਲਏ ਗਏ ਘੰਟਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ____ ਹੈ।

(a) 12 ਘੰਟੇ/hours (b) 13 ਘੰਟੇ/hours
(c) 14 ਘੰਟੇ/hours (d) 11 ਘੰਟੇ/hours

92. A and B can do a piece of work in 15 days. B and C can do the same work in 10 days and A and C can do the same in 12 days. Time taken by A, B and C together to do the job is?
A ਅਤੇ B 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। B ਅਤੇ C ਇੱਕੋ ਕੰਮ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ A ਅਤੇ C 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇਹੀ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A, B ਅਤੇ C ਵਲੋਂ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗਦਾ ਹੈ?

(a) 8 (b) 10
(c) 6 (d) 12

93. While 10 children take 14 days to complete a work, 10 women can complete it in 7 days. How many days will it take 10 children and 5 women to complete this work?
ਜਦੋਂ ਕਿ 10 ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ 14 ਦਿਨ ਲੱਗਦੇ ਹਨ, 10 ਔਰਤਾਂ ਇਸਨੂੰ 7 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ 10 ਬੱਚੇ ਅਤੇ 5 ਔਰਤਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) 7 days/ਦਿਨ (b) 8 days/ਦਿਨ
(c) 5 days/ਦਿਨ (d) 6 days/ਦਿਨ

94. X can complete a work in 20 days. He worked on it for 5 days and then, Y completed it in 15 days. In how many days can X and Y together complete the work, working at half the efficiency?
X ਇੱਕ ਕੰਮ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੇ ਇਸ 'ਤੇ 5 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਫਿਰ, Y ਨੇ ਇਸਨੂੰ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। X ਅਤੇ Y ਇਕੱਠੇ ਅੱਧੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?

(a) 15 (b) 10
(c) 40 (d) 20

95. A, B and C can complete a piece of work in 30, 40 and 120 days respectively. If A is helped by B and C every third day, then in how many days will the work be completed?
A, B ਅਤੇ C ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 30, 40 ਅਤੇ 120 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਨੂੰ ਹਰ ਤੀਜੇ ਦਿਨ B ਅਤੇ C ਦੁਆਰਾ ਮਦਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 8 days (b) 16 days
(c) 23 days (d) 30 days

96. A, B and C can complete a piece of work in 10 days, 20 days, and 30 days, respectively. A, B and C start working together on the first day and then A is assisted by B and C on alternate days. This pattern is repeated from the fourth day again. In how many days does the work get completed?
A, B ਅਤੇ C ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਦਿਨ, 20 ਦਿਨ ਅਤੇ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A, B ਅਤੇ C ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ A ਨੂੰ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ B ਅਤੇ C ਦੁਆਰਾ ਸਹਾਇਤਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਪੈਟਰਨ ਚੌਥੇ ਦਿਨ ਤੋਂ ਦੁਬਾਰਾ ਦੁਹਰਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(a) $7\frac{2}{11}$ (b) $5\frac{4}{9}$
(c) $8\frac{7}{8}$ (d) $7\frac{1}{2}$

97. Taniya can do a piece of work in 20 days. taniya is 40 % more efficient than Sakshi. The number of days taken by sakshi to do the same piece of work is:
ਤਾਨਿਆ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਤਾਨਿਆ ਸਾਕਸ਼ੀ ਨਾਲੋਂ 40% ਜ਼ਿਆਦਾ ਕੁਸ਼ਲ ਹੈ। ਸਾਕਸ਼ੀ ਵਲੋਂ ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲਏ ਗਏ ਹਨ

(a) 25 (b) 16
(c) 28 (d) 20
(e) None of these

98. A is 30% more efficient than B. How much time will they, working together, take to complete a job which A alone could have done in 23 days?
A, B ਨਾਲੋਂ 30% ਵੱਧ ਕੁਸ਼ਲ ਹੈ। ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੈਣਗੇ ਜੋ A ਇਕੱਲਾ 23 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਸੀ?

(a) 11 days (b) 13 days
(c) 20 days (d) Data inadequate
(e) None of these

99. B alone needs eight days to complete a task while A needs six. For ₹3,200, A and B agree to complete it. They complete the task in 3 days with C's assistance. How much should be paid to C?
ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ B ਨੂੰ ਇਕੱਲੇ ਅੱਠ ਦਿਨ ਲੱਗਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਕਿ A ਨੂੰ ਛੇ ਦਿਨ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ₹3,200 ਲਈ, A ਅਤੇ B ਇਸਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹਿਮਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਉਹ C ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ 3 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। C ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) ₹400 (b) ₹450
(c) ₹350 (d) ₹500

100. A work is finished in 10 days by a man, a woman and a labourer. The man can finish it in 30 days, while the time taken by the woman to finish the same is double the time taken by the labourer. If the labourer, woman and man work alternatively in the same order, the work is finished in ______ days.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ, ਇੱਕ ਔਰਤ ਅਤੇ ਇੱਕ ਮਜ਼ਦੂਰ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਕੰਮ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਆਦਮੀ ਇਸਨੂੰ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਔਰਤ ਨੂੰ ਇਸਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ ਮਜ਼ਦੂਰ ਦੁਆਰਾ ਲੱਗਣ ਵਾਲੇ ਸਮੇਂ ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮਜ਼ਦੂਰ, ਔਰਤ ਅਤੇ ਮਰਦ ਇੱਕੋ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਬਦਲਵੇਂ ਢੰਗ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ______ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

(a) 25 (b) 28
(c) 30 (d) 21

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

101. One pipe can fill a tank in 6 hours. Another pipe can empty the filled tank in 24 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 24 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 10 (b) 8
(c) 11 (d) 9

102. Kanchan can do a work in 3 hours. Mohan can do the same work in 24 hours. With the help of Pramod, he completes the work in 2 hours. In how many hours will Pramod alone do the same work three times?
ਕੰਚਨ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਮੋਹਨ ਇਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਮੋਦ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਹ ਇਹ ਕੰਮ 2 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲੈਂਦੇ ਹਨ। ਪ੍ਰਮੋਦ ਇਕੱਲਾ ਇਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰੇਗਾ?

(a) 24 (b) 26
(c) 23 (d) 25

103. A pipe can fill a tank in 6 hours. Another pipe can empty the filled tank in 9 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be filled is:
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ ਭਰੇ ਹੋਏ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਦਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਇਹ ਹੈ:

(a) 19 (b) 18
(c) 21 (d) 20

104. Rakesh can do a piece of work in 6 hours. Shivam can do it in 14 hours. With the assistance of Rupesh, they completed the work in 3 hours. In how many hours can Rupesh alone do twice the same work?
ਰਾਕੇਸ਼ ਇੱਕ ਕੰਮ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸ਼ਿਵਮ ਇਸਨੂੰ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਰੂਪੇਸ਼ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਹ ਕੰਮ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਇਕੱਲਾ ਰੂਪੇਸ਼ ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਨੂੰ ਦੋ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 23 (b) 20
(c) 22 (d) 21

105. Baban can do a piece of work in 4 hours. Rakesh can do the same work in 20 hours. With the help of Shivam, this work was completed in 2 hours. In how many hours can Shivam do three times this work alone?
ਬਬਨ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਰਾਕੇਸ਼ ਇਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 20 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸ਼ਿਵਮ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਇਹ ਕੰਮ 2 ਘੰਟੇ 'ਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ ਗਿਆ। ਸ਼ਿਵਮ ਇੱਕਲਿਆਂ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 14 (b) 15
(c) 17 (d) 16

106. One pipe can fill a tank in 2 hours. Another pipe can empty the filled tank in 4 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 2 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 4 (b) 7
(c) 5 (d) 6

107. One pipe can fill a tank in 6 hours. Another pipe can empty the filled tank in 15 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 11 (b) 13
(c) 12 (d) 10

108. 240 people are required to complete the work of building a road in 80 days. How long will it take 160 people to complete the same work of building a road?
ਸੜਕ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਕੰਮ 80 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ 240 ਵਿਅਕਤੀ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। 160 ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨੂੰ ਸੜਕ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 120 ਦਿਨ/days (b) 140 ਦਿਨ/days
(c) 100 ਦਿਨ/days (d) 110 ਦਿਨ/days

109. One pipe can fill a tank in 6 hours. Another pipe can empty the filled tank in 7 hours. If both the pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?

ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 44 (b) 45
(c) 42 (d) 43

110. Chetan can do a work in 4 hours and Vipul can do it in 48 hours. With the help of Kanchan, they completed the work in 3 hours. In how many hours can Kanchan alone do three times the work?
ਚੇਤਨ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਵਿਪੁਲ 48 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੰਚਨ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਕੰਚਨ ਇਕੱਲੀ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ?

(a) 48 (b) 49
(c) 47 (d) 50

111. One pipe can fill a tank in 9 hours. Another pipe can empty the filled tank in 12 hours. If both pipes are opened simultaneously, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲਗੇਗਾ?

(a) 37 (b) 39
(c) 38 (d) 36

112. Akshay can do a piece of work in 4 hours. Atul can do it in 28 hours. With the help of Baban, he completed the work in 3 hours. In how many hours can Baban alone do three times the same work?
ਅਕਸ਼ੇ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਤੁਲ ਇਸਨੂੰ 28 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਬਬਨ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ, ਉਹਨਾ ਨੇ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਇਕੱਲਾ ਬਬਨ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਸੇ ਕੰਮ ਦਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 64 (b) 62
(c) 63 (d) 65

113. Pramod can do a piece of work in 6 hours and Ashish can do it in 28 hours. With the help of Ketan, they completed the same work in 4 hours. In how many hours can Ketan alone do double the same work?
ਪ੍ਰਮੋਦ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਆਸ਼ੀਸ਼ 28 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੇਤਨ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਹੀ ਕੰਮ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਇਕੱਲਾ ਕੇਤਨ ਇਸੇ ਕੰਮ ਦਾ ਦੁਗਣਾ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 41 (b) 42
(c) 44 (d) 43

114. One pipe can fill a tank in 7 hours. Another pipe can empty the filled tank in 14 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 16 (b) 17
(c) 14 (d) 15

115. One pipe can fill a tank in 9 hours. Another pipe can empty the filled tank in 36 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 36 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲਗੇਗਾ?

(a) 13 (b) 12
(c) 15 (d) 14

116. Atul can complete a work in 4 hours. Baban can complete this work in 52 hours. With the help of Rakesh, he completed this work in 2 hours. In how many hours will Rakesh alone do three times this work?
ਅਤੁਲ ਇੱਕ ਕੰਮ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਬਬਨ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 52 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਰਾਕੇਸ਼ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 2 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਰਾਕੇਸ਼ ਇਕੱਲਾ, ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰੇਗਾ?

(a) 12 (b) 15
(c) 13 (d) 14

117. Mander can do a piece of work in 6 hours and Ketan can do it in 9 hours. With the help of Tushar, they completed the same work in 2 hours. In how many hours can Tushar alone do twice this work?
ਮੰਡੇਰ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਕੇਤਨ 9 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਤੁਸ਼ਾਰ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 2 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ ਗਿਆ। ਇਕੱਲਾ ਤੁਸ਼ਾਰ ਇਸ ਤੋਂ ਦੁੱਗਣੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 8 (b) 10
(c) 11 (d) 9

118. A and B complete a piece of work in 3 days. If A alone can do it in 6 days, then B alone can do it in ___(days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ ___(ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 6 (b) 8
(c) 5 (d) 7

119. Mandhar can do a work in 4 hours. Ketan can do the same work in 8 hours. With the help of Tushar, he completed the work in 2 hours. In how many hours can Tushar do the same work three times alone?
ਮੰਧਾਰ ਇੱਕ ਕੰਮ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੇਤਨ ਇਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਤੁਸ਼ਾਰ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਇਹ ਕੰਮ 2 ਘੰਟੇ 'ਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਤੁਸ਼ਾਰ ਇਕੱਲਾ ਇਹੀ ਕੰਮ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 25 (b) 24
(c) 23 (d) 26

120. One pipe can fill a tank in 6 hours. Another pipe can empty the filled tank in 18 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?

ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲਗੇਗਾ?

(a) 10 (b) 9
(c) 12 (d) 11

121. Salil can complete a work in 6 hours. Mukund can complete this work in 24 hours. With the help of Sachin, he completed this work in 3 hours. In how many hours can Sachin alone do double the work?
ਸਲੀਲ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮੁਕੰਦ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸਚਿਨ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਇਕੱਲਾ ਸਚਿਨ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਦੋ-ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 16 (b) 15
(c) 18 (d) 17

122. One pipe can fill a tank in 4 hours. Another pipe can empty the filled tank in 20 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 20 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲਗੇਗਾ?

(a) 6 (b) 8
(c) 5 (d) 7

123. Sachin can do a work in 3 hours. Chetan can do the same work in 60 hours. With the help of Vipul, he completed the same work in 2 hours. How many hours will it take Vipul alone to do three times the work?
ਸਚਿਨ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਚੇਤਨ ਇਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 60 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਵਿਪੁਲ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 2 ਘੰਟੇ 'ਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਵਿਪੁਲ ਨੂੰ ਇਕੱਲਿਆਂ ਇਸ ਤੋਂ ਤਿੱਗਣੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟੇ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) 21 (b) 22
(c) 20 (d) 19

124. One pipe can fill a tank in 10 hours. Another pipe can empty the filled tank in 20 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 20 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲਗੇਗਾ?

(a) 23 (b) 20
(c) 21 (d) 22

125. One pipe can fill a tank in 8 hours. Another pipe can empty the filled tank in 16 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 16 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲਗੇਗਾ?

(a) 18 (b) 17
(c) 19 (d) 16

126. Ketan can complete a work in 6 hours and Mahesh in 21 hours. With the help of David, they completed the work in 2 hours. In how many hours can David alone do double the work?
ਕੇਤਨ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਮਹੇਸ਼ 21 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਡੇਵਿਡ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 2 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਡੇਵਿਡ ਇਕੱਲਾ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਦੋ-ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 9 (b) 6
(c) 7 (d) 8

127. One pipe can fill a tank in 5 hours. Another pipe can empty the filled tank in 10 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲਗੇਗਾ?

(a) 12 (b) 13
(c) 10 (d) 11

128. A and B complete a piece of work in 3 days. If A alone can do it in 12 days, then B alone can do it in ____ (days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ ____ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 3

129. Tushar can complete a work in 5 hours and Salil can complete it in 20 hours. With the help of Mukand, they completed the work in 2 hours. In how many hours will Mukand alone complete three times the same work?
ਤੁਸ਼ਾਰ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਸਲਿਲ 20 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮੁਕੰਦ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 2 ਘੰਟੇ 'ਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਇਕੱਲਾ ਮੁਕੰਦ ਇਸੇ ਕੰਮ ਦੇ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾਂ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ?

(a) 11 (b) 12
(c) 14 (d) 13

130. Akshay can do a piece of work in 4 hours. Atul can do the work in 10 hours. With the help of Baban, he completed the work in 2 hours. In how many hours can Baban alone do three times the work?
ਅਕਸ਼ੇ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਤੁਲ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਬਬਨ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਹ ਕੰਮ 2 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਇਕੱਲਾ ਬਬਨ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਤਿੰਨ-ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 22 (b) 21
(c) 20 (d) 19

131. A and B working together can do a piece of work in 9 days. B. alone can do the same work in 18 days. How much time (in days) will A take alone to do the same work?
A ਅਤੇ B ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। B. ਇਕੱਲਾ ਇਹੀ ਕੰਮ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। A ਇਕੱਲਾ ਇਹੀ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ) ਲਵੇਗਾ?

(a) 21 (b) 20
(c) 19 (d) 18

132. Rodney can do a piece of work in 6 hours. Amit can do the same work in 30 hours. With the help of Gopal, the work was completed in 3 hours. In how many hours can Gopal alone do double the work?
ਰੋਡਨੀ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਮਿਤ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਗੋਪਾਲ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਇਹ ਕੰਮ 3 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ ਗਿਆ। ਗੋਪਾਲ ਇਕੱਲਾ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਦੁੱਗਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 17 (b) 14
(c) 16 (d) 15

133. One pipe can fill a tank in 3 hours. Another pipe can empty the filled tank in 6 hours. If both pipes are opened at the same time, how much time (in hours) will it take to fill the tank?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ, ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ, 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲਗੇਗਾ?

(a) 9 (b) 7
(c) 6 (d) 8

134. Kanchan can do a work in 5 hours. Mohan can do it in 50 hours. With the help of Pramod, they completed the work in 4 hours. In how many hours can Pramod alone do the same work three times?
ਕੰਚਨ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਮੋਹਨ ਇਸ ਨੂੰ 50 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਮੋਦ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਪ੍ਰਮੋਦ ਇਕੱਲਾ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 101 (b) 102
(c) 99 (d) 100

135. A and B complete a piece of work in 6 days. If A alone can do it in 18 days, then B alone can do it in _(days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਹ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ _(ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 11 (b) 9
(c) 10 (d) 8

136. Redney can do a piece of work in 9 hours. Amit can do it in 6 hours. With the help of Gopal, he completes the work in 2 hours. In how many hours can Gopal alone do double the work?
ਰੇਡਨੀ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਮਿਤ ਇਸ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਗੋਪਾਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਹ ਕੰਮ ਨੂੰ 2 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਗੋਪਾਲ ਇਕੱਲਾ ਇਸ ਦੁੱਗਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 8 (b) 10
(c) 11 (d) 9

137. A and B complete a piece of work in 7 days. If A alone can do it in 14 days, then B alone can do it in __ (days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 7 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ __ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 14 (b) 13
(c) 16 (d) 15

138. A, B, C alone can do a piece of work in 5, 28 and 70 days respectively. They all started the work together, but A left after 2 days. In how many days, was the whole work completed?
A, B, ਅਤੇ C ਇਕੱਲੇ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5, 28 ਅਤੇ 70 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਸਾਰਿਆਂ ਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ A 2 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਗਿਆ। ਪੂਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਇਆ?

(a) 13 (b) 10
(c) 11 (d) 12

139. A and B complete a work in 12 days. If A alone can do it in 60 days then, B alone can do it in___(days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ ___ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 14 (b) 15
(c) 16 (d) 11

140. Rakesh can complete a work in 6 hours. Shivam can complete the work in 33 hours. With the help of Rupesh, he completed the work in 3 hours. In how many hours can Rupesh alone do three times the work?
ਰਾਕੇਸ਼ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸ਼ਿਵਮ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 33 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਰੁਪੇਸ਼ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਰੁਪੇਸ਼ ਇਕੱਲਾ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 22 (b) 24
(c) 21 (d) 23

141. A and B complete a piece of work in 12 days. If A alone can do it in 24 days. Then B alone can do it in (____days)
A ਅਤੇ B ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ (____ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 25 (b) 24
(c) 23 (d) 26

142. A, B, C can individually complete a piece of work in 5, 25 and 100 days respectively. A starts the work, but A left the work after 4 days. In how many days was the entire work completed?
A, B, C ਇੱਕਲਿਆਂ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5, 25 ਅਤੇ 100 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A ਨੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ A ਨੇ 4 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ। ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਇਆ?

(a) 5 (b) 2
(c) 4 (d) 1

143. A can complete one-fourth of a certain work in 10 days and B can complete one-third of the same work in 8 days. In how many days will they complete the work together?
A ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਕੰਮ ਦਾ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ ਹਿੱਸਾ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਉਸੇ ਕੰਮ ਦਾ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੇ?
(a) 15 (b) 24
(c) 18 (d) 28

144. A and B complete a piece of work in 12 days. If A alone can complete it in 21 days then B alone can complete it in __(days).
A ਅਤੇ B ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 21 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ __(ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।
(a) 27 (b) 29
(c) 28 (d) 30

145. Shivam can do a piece of work in 8 hours. Rupesh can do the same work in 56 hours. With the help of Mandar, he completed the work in 6 hours. In how many hours can Mandar alone do twice the work?
ਸ਼ਿਵਮ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਰੁਪੇਸ਼ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 56 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮੰਦਾਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਮੰਦਾਰ ਇਕੱਲਾ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਦੋ ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 83 (b) 85
(c) 84 (d) 86

146. Ketan can do a piece of work in 7 hours. Mahesh can do it in 54 hours. With the help of David, they completed the work in 6 hours. In how many hours can David alone do the same work twice?
ਕੇਤਨ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮਹੇਸ਼ ਇਸ ਨੂੰ 54 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਡੇਵਿਡ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਡੇਵਿਡ ਇਕੱਲਾ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਦੋ ਵਾਰੀ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 377 (b) 379
(c) 380 (d) 378

147. A and B complete a piece of work in 10 days. If A alone can do it in 20 days, then B alone can do it in ___(days).
A ਅਤੇ B ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ___(ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।
(a) 21 (b) 22
(c) 19 (d) 20

148. Two taps are connected to a tank. Tap B can empty the tank in 45 minutes. But tap A can fill the tank in only 30 minutes. Rohit unknowingly turned on both the taps but after 30 minutes he realized his mistake. He immediately turned off tap B. Now how long will it take for the tank to fill after this?
ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਲਗੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਹਨ। ਟੂਟੀ B. 45 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਪਰ ਟੂਟੀ A ਸਿਰਫ 30 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਰੋਹਿਤ ਨੇ ਅਣਜਾਣੇ 'ਚ ਦੋਵੇਂ ਟੂਟੀਆਂ ਚਾਲੂ ਕਰ ਦਿੱਤੀਆਂ ਪਰ 30 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਉਸ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਗਲਤੀ ਦਾ ਅਹਿਸਾਸ ਹੋਇਆ। ਉਸਨੇ ਤੁਰੰਤ ਟੂਟੀ B ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤੀ। ਹੁਣ ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਭਰੇਗੀ?
(a) 15 min (b) 20 min
(c) 30 min (d) 45 min

149. One pipe can fill a tank in 15 hours. Another pipe can empty the full tank in 40 hours. If both the pipes are opened at the same time, find the time (in hours) taken to fill the tank.
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 40 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 24 (b) 25
(c) 26 (d) 27

150. Mohan can complete a task in 15 days and Sohan can complete the task in 18 days. If Mohan and Sohan work on alternate days, started with Mohan, then in how many days will the task be completed.
ਮੋਹਨ ਇੱਕ ਕੰਮ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੋਹਨ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮੋਹਨ ਅਤੇ ਸੋਹਨ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਜੋ ਮੋਹਨ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) $18\frac{2}{3}$ (b) $16\frac{1}{3}$
(c) $12\frac{1}{3}$ (d) $16\frac{2}{3}$

151. A, B, C can individually complete a piece of work in 5, 28 and 20 days respectively. They all started the work together, but A left the work after 2 days. In how many days was the entire work completed?
A, B, C ਇੱਕਲਿਆਂ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5, 28 ਅਤੇ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਸਾਰਿਆਂ ਨੇ ਇੱਕਠਿਆਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ A ਨੇ 2 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ। ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਇਆ?
(a) 8 (b) 5
(c) 6 (d) 7

152. One pipe can fill a tank in 15 hours. Another pipe can empty the full tank in 30 hours. If both the pipes are opened at the same time, find the time (in hours) taken to fill the tank.
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 32 (b) 30
(c) 31 (d) 33

153. Mukund can do a piece of work in 8 hours. Sachin can do it in 24 hours. With the assistance of Chetan, they completed the work in 3 hours. In how many hours can Chetan alone do twice the same work?

ਮੁਕੰਦ ਇੱਕ ਕੰਮ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸਚਿਨ ਇਸਨੂੰ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਚੇਤਨ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਹ ਕੰਮ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਚੇਤਨ ਇਕੱਲਾ ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਨੂੰ ਦੋ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 14 (b) 13
(c) 11 (d) 12

154. A and B complete a work in 8 days. If A alone can do it in 72 days then, B alone can do it in __(days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 72 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ __(ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 9 (b) 11
(c) 8 (d) 10

155. A can do a piece of work in 20 days while B can do it in 30 days. If B worked on it for 12 days and left, then A can complete the remaining work in___.
A ਕੋਈ ਕੰਮ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ B ਇਸਨੂੰ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ B ਨੇ ਇਸ 'ਤੇ 12 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ, ਤਾਂ A ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਕੰਮ ਨੂੰ__ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 15 ਦਿਨਾਂ/days (b) 14 ਦਿਨਾਂ /days
(c) 10 ਦਿਨਾਂ/days (d) 12 ਦਿਨਾਂ/days

156. A can complete a piece of work in 8 days, and B can complete the same piece of work in 12 days. Starting from A, if they work on alternate days, how many days will it take to complete the work?
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ B ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। A ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) $10\frac{1}{2}$ (b) $9\frac{2}{3}$
(c) $10\frac{2}{3}$ (d) $9\frac{1}{2}$

157. A, B, C can individually complete a piece of work in 5, 28 and 70 days respectively. A starts the work, but A left the work after 4 days. In how many days was the entire work completed?
A, B, C ਇਕੱਲਿਆਂ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5, 28 ਅਤੇ 70 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A ਨੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ A ਨੇ 4 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ। ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਇਆ?

(a) 2 (b) 4
(c) 3 (d) 5

158. One pipe can fill a tank in 17 hours. Another pipe can empty the full tank in 34 hours. If both the pipes are opened at the same time, find the time (in hours) taken to fill the tank.
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 17 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 34 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 35 (b) 34
(c) 37 (d) 36

159. A and B complete a piece of work in 4 days. If A alone can do it in 8 days, then B alone can do it in ___ (days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 4 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ ___ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 7 (b) 9
(c) 8 (d) 10

160. Chetan can do a work in 6 hours. Vipul can do it in 24 hours. With the help of Kanchan, they completed the work in 3 hours. In how many hours can Kanchan alone do the same work three times?
ਚੇਤਨ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਵਿਪੁਲ ਇਸ ਨੂੰ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੰਚਨ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਕੰਚਨ ਇਕੱਲੀ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ?

(a) 25 (b) 24
(c) 26 (d) 23

161. If 21 men can complete a piece of work in 40 days, then how many days will be required if 30 men work together?
ਜੇਕਰ 21 ਆਦਮੀ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 40 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਜੇਕਰ 30 ਆਦਮੀ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) 30 (b) 28
(c) 32 (d) 24

162. A and B complete a work in 9 days. If A alone can do it in 18 days then, B alone can do it in __(days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ __(ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 20 (b) 17
(c) 19 (d) 18

163. Gopal can do a piece of work in 7 hours. Akshay can do it in 7 hours. With the assistance of Atul, the they completed the d the work in 3 hours. In how many hours can Atul alone do twice the same work?
ਗੋਪਾਲ ਇੱਕ ਕੰਮ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਕਸ਼ੇ ਇਸਨੂੰ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਤੁਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਹ ਕੰਮ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਅਤੁਲ ਇਕੱਲਾ ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਨੂੰ ਦੁੱਗਣਾ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 42 (b) 44
(c) 43 (d) 41

164. Rohit can complete a work in 10 days and Vikram can complete the same work in 18 days. If Rohit and Vikram begin the work together and Rohit left the work after 6 days, then in how many days can Vikram alone complete the remaining work?
ਰੋਹਿਤ ਇੱਕ ਕੰਮ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਕਰਮ ਉਹੀ ਕੰਮ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰੋਹਿਤ ਅਤੇ ਵਿਕਰਮ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਰੋਹਿਤ 6 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਵਿਕਰਮ ਇਕੱਲਾ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) $1\frac{3}{5}$days (b) $1\frac{4}{5}$days
(c) $1\frac{2}{5}$days (d) $1\frac{1}{5}$days

165. A and B complete a work in 14 days. If A alone can do it in 21 days then, B alone can do it in __ (days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 21 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ __ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 41 (b) 44
(c) 42 (d) 43

166. Six people can complete a work in 16 days when everyone works for five hours every day. In how many days will the work be completed if four people work together for six hours per day?
ਛੇ ਲੋਕ ਇੱਕ ਕੰਮ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਹਰ ਕੋਈ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਪੰਜ ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚਾਰ ਲੋਕ ਇਕੱਠੇ ਛੇ ਘੰਟੇ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) 16 (b) 20
(c) 18 (d) 22

167. A and B complete a piece of work in 9 days. If A alone can do it in 12 days, then B alone can do it in __ (days).
A ਅਤੇ B ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ__ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 35 (b) 36
(c) 38 (d) 37

168. Mohan can do a piece of work in 7 hours. Pramod can do the same work in 21 hours. With the help of Ashish, he completed the work in 3 hours. In how many hours can Ashish alone do twice the work?
ਮੋਹਨ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਮੋਦ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 21 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਸ਼ੀਸ਼ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਅਸ਼ੀਸ਼ ਇਕੱਲਾ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਦੋ ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 16 (b) 15
(c) 14 (d) 13

169. A and B complete a work in 6 days. If A alone can do it in 24 days then, B alone can do it in___ (days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ ___ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 8 (b) 10
(c) 7 (d) 9

170. Vipul can do a work in 9 hours. Kanchan can do it in 19 hours. With the help of Mohan, they completed the work in 6 hours. In how many hours can Mohan alone do the same work three times?
ਵਿਪੁਲ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੰਚਨ ਇਸ ਨੂੰ 19 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਮੋਹਨ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਮੋਹਨ ਇਕੱਲਾ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 683 (b) 686
(c) 684 (d) 685

171. Rupesh can do a piece of work in 6 hours. Mandar can do it in 42 hours. With the help of Ketan, he completed the work in 3 hours. In how many hours can Ketan alone do three times the work?
ਰੁਪੇਸ਼ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮੰਦਾਰ ਇਸ ਨੂੰ 42 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੇਤਨ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਕੇਤਨ ਇਕੱਲਾ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਤਿੰਨ-ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 23 (b) 22
(c) 21 (d) 20

172. A and B complete a piece of work in 12 days. If A alone can complete it in 28 days, then B alone can complete it in ____(days).
A ਅਤੇ B ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 28 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ____(ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 22 (b) 20
(c) 23 (d) 21

173. A and B complete a work in 8 days. If A alone (days). n do it in 40 days then, B alone can do it in ___(days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ (ਦਿਨਾਂ) 40 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ ___(ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 9 (b) 11
(c) 10 (d) 12

174. Mahesh can do a piece of work in 6 hours. David can do it in 18 hours. With the assistance of Rodney, they completed the work in 3 hours. In how many hours can Rodney alone do thrice the same work?
ਮਹੇਸ਼ ਇੱਕ ਕੰਮ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਡੇਵਿਡ ਇਸਨੂੰ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਰੋਡਨੀ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਹ ਕੰਮ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਇਕੱਲਾ ਰੋਡਨੀ ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 26 (b) 27
(c) 29 (d) 28

175. Tushar can do a work in 6 hours. Salil can do it in 28 hours. With the help of Mukand, they completed the work in 4 hours. In how many hours can Mukand alone do the same work three times?
ਤੁਸ਼ਾਰ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸਲੀਲ ਇਸ ਨੂੰ 28 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮੁਕੰਦ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਮੁਕੰਦ ਇਕੱਲਾ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 64 (b) 62
(c) 63 (d) 65

176. If 32 cows need 400 kg of grass for 16 days, then for how many days can 250 kg of grass feed 16 cows?
ਜੇਕਰ 32 ਗਾਵਾਂ ਨੂੰ 16 ਦਿਨਾਂ ਲਈ 400 kg ਘਾਹ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ 250 kg ਘਾਹ 16 ਗਾਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਖੁਆਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ?

(a) 24 (b) 18
(c) 22 (d) 20

177. A and B complete a piece of work in 12 days. If A alone can do it in 18 days, then B alone can do it in ___ (days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ ___ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 37 (b) 38
(c) 35 (d) 36

178. A and B complete a piece of work in 14 days. If A alone can do it in 18 days, then B alone can do it in____ (days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ____ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।
(a) 64 (b) 65
(c) 62 (d) 63

179. A, B, C can individually complete a piece of work in 5,30 and 15 days respectively. A starts the work, but A left the work after 2 days. Then in how many days was the entire work completed?
A, B, C ਇੱਕਲਿਆਂ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5,30 ਅਤੇ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A ਨੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ A ਨੇ 2 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ। ਫਿਰ ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਇਆ ?
(a) 4 (b) 7
(c) 5 (d) 6

180. Chetan can do a work in 9 hours. Vipul can do it in 9 hours. With the help of Kanchan, he completed the work in 3 hours. In how many hours can Kanchan alone do three times the work?
ਚੇਤਨ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਵਿਪੁਲ ਇਸ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੰਚਨ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਕੰਚਨ ਇਕੱਲੀ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਤਿੰਨ-ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ?
(a) 17 (b) 19
(c) 27 (d) 18

181. A and B complete a piece of work in 6 days. If A alone can complete it in 42 days, then B alone can complete it in - (days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 42 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ - (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।
(a) 8 (b) 6
(c) 9 (d) 7

182. A and B complete a work in 14 days. If A alone can do it in 63 days then, B alone can do it in__(days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 63 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ __(ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।
(a) 20 (b) 18
(c) 17 (d) 19

183. A and B complete a work in 12 days. If A alone can do it in 14 days then, B alone can do it in__(days).
A ਅਤੇ B ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ ___ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।
(a) 86 (b) 83
(c) 85 (d) 84

184. Ashish can do a piece of work in 8 hours. Ketan can do it in 40 hours. With the help of Mahesh, he completes the work in 4 hours. In how many hours can Mahesh alone do the same work twice?
ਅਸ਼ੀਸ਼ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੇਤਨ ਇਸ ਨੂੰ 40 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮਹੇਸ਼ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਹ ਕੰਮ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਮਹੇਸ਼ ਇਕੱਲਾ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਦੋ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 21 (b) 22
(c) 20 (d) 19

185. Two pipes A and B can fill a tank in 15 minutes and 20 minutes respectively. Both the pipes are opened together but after 4 minutes, pipe A is turned off. What is the total time required to fill the tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 20 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਪਰ 4 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗਦਾ ਹੈ?
(a) 14 min 40 sec (b) 12 min 30 sec
(c) 11 min 45 sec (d) 10 min 20 sec

186. A pipe can fill a tank in 14 hours. Another pipe can empty the filled tank in 42 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be filled is:
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ ਭਰੇ ਹੋਏ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 42 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਦਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਇਹ ਹੈ:
(a) 22 (b) 21
(c) 23 (d) 24

187. A, B, C alone can do a piece of work in 5, 30 and 6 days respectively. They all started the work together, but A left after 2 days. In how many days, was the whole work completed?
A, B, ਅਤੇ C ਇਕੱਲੇ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5, 30 ਅਤੇ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਸਾਰਿਆਂ ਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ A 2 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਗਿਆ। ਪੂਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਇਆ?
(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 1

188. A and B working separately can do a task in 12 days and 18 days, respectively. If they work on alternate days, beginning with B, then the work will be completed in how many days?
A ਅਤੇ B ਵੱਖਰੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 12 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, B ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) $12\frac{2}{3}$ (b) $13\frac{1}{3}$
(c) $14\frac{2}{5}$ (d) $14\frac{1}{2}$

189. A and B complete a piece of work in 14 days. If A alone can do it in 42 days, then B alone can do it in (days)?
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 42 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 22 (b) 21
(c) 23 (d) 20

190. Arvind and Binod, doing different tasks alone, can complete a work in 40 days and 50 days respectively. Starting with Arvind on the first day, both of them started working on alternate days. After the 40th day of work, Chetan worked alone and completed the work in 6 days. In how many days can Chetan alone complete the entire work?
ਅਰਵਿੰਦ ਅਤੇ ਬਿਨੋਦ ਇਕੱਲਿਆਂ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 40 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 50 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ ਅਰਵਿੰਦ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋ ਕੇ ਦੋਵਾਂ ਨੇ ਵਿਕਲਪਿਕ ਦਿਨ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। 40ਵੇਂ ਦਿਨ ਦੇ ਕੰਮ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਚੇਤਨ ਨੇ ਇਕੱਲੇ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਅਤੇ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। ਇਕੱਲਾ ਚੇਤਨ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿਚ ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 60 (b) 45
(c) 55 (d) 50

191. Rupesh can do a piece of work in 6 hours. Mandar can do it in 48 hours. With the assistance of Ketan, they completed the work in 4 hours. In how many hours can Ketan alone do twice the same work?
ਰੁਪੇਸ਼ ਇੱਕ ਕੰਮ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮੰਦਰ ਇਸਨੂੰ 48 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੇਤਨ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਹ ਕੰਮ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਕੇਤਨ ਇਕੱਲਾ ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਨੂੰ ਦੁੱਗਣਾ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 31 (b) 34
(c) 32 (d) 33

192. A and B complete a work in 4 days. If A alone can do it in 20 days then, B alone can do it in ___ (days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ 4 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ ___(ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 6 (b) 7
(c) 4 (d) 5

193. A, B and C can complete a project in 7 days, 14 days and 35 days respectively, working individually. On the first day A and B work, on the second day A and C work and on the third day B and C work and so on until the project is completed. In how many days will the project be completed?
A, B ਅਤੇ C ਵੱਖ-ਵੱਖ ਇਕੱਲੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 7 ਦਿਨਾਂ, 14 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 35 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ A ਅਤੇ B ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਦੂਜੇ ਦਿਨ A ਅਤੇ C ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਤੀਜੇ ਦਿਨ B ਅਤੇ C ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅੱਗੇ ਵੀ ਚਲਦਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਕਿ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪੂਰਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) $6\frac{2}{15}$ (b) $8\frac{2}{15}$
(c) $4\frac{2}{15}$ (d) $10\frac{2}{15}$

194. A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 13 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 26 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ___ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।
A and B complete a piece of work in 13 days. If A alone can do it in 26 days, then B alone can do it in ___ (days).

(a) 25 (b) 28
(c) 26 (d) 27

195. One pipe can fill a tank in 15 hours. Another pipe can empty the full tank in 24 hours. If both the pipes are opened at the same time, find the time (in hours) taken to fill the tank.
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 42 (b) 40
(c) 41 (d) 43

196. A, B, C can individually complete a piece of work in 5, 25 and 100 days respectively. They all started the work together, but A left the work after 3 days. In how many days was the entire work completed?
A, B, C ਇੱਕਲਿਆਂ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5, 25 ਅਤੇ 100 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਸਾਰਿਆਂ ਨੇ ਇੱਕਠਿਆਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਪਰ A ਨੇ 3 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ। ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਇਆ?

(a) 9 (b) 8
(c) 5 (d) 6

197. A shelter house had provisions for 520 children for 108 days. After 33 days, 80 more children come to the shelter house. How many days will the food last now?
ਇੱਕ ਸ਼ੈਲਟਰ ਹਾਊਸ ਵਿੱਚ 520 ਬੱਚਿਆਂ ਲਈ 108 ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਸੀ। 33 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ੈਲਟਰ ਹਾਊਸ ਵਿੱਚ 80 ਹੋਰ ਬੱਚੇ ਆ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਹੁਣ ਭੋਜਨ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਚੱਲੇਗਾ?

(a) 74 ਦਿਨ/days (b) 65 ਦਿਨ/days
(c) 69 ਦਿਨ/days (d) 78 ਦਿਨ/days

198. Rodney can do a piece of work in 8 hours. Amit can do the same work in 12 hours. With the help of Gopal, he completed the work in 3 hours. In how many hours can Gopal alone do double the work?
ਰੋਡਨੀ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਮਿਤ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਗੋਪਾਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਗੋਪਾਲ ਇਕੱਲਾ ਇਸ ਕੰਮ ਦਾ ਦੋ-ਗੁਣਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 15 (b) 18
(c) 17 (d) 16

199. A and B complete a piece of work in 6 days. If A alone can complete it in 7 days, then B alone can complete it in ___ (days).
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 7 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ ___ (ਦਿਨਾਂ) ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 44 (b) 43
(c) 42 (d) 41

200. One pipe can fill a tank in 14 hours. Another pipe can empty the full tank in 28 hours. If both the pipes are opened at the same time, find the time (in hours) taken to fill the tank.
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 28 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 28 (b) 29
(c) 32 (d) 30

201. Tap S alone fills a tank in 2 hours; while tap T alone fills the same tank in 3 hours. A new tap U installed below the tank can empty a completely full tank in 6 hours. Sunny turned on all three taps simultaneously at 9 am. When will the tank fill?
ਟੂਟੀ S ਇਕੱਲੀ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 2 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਦਿੰਦੀ ਹੈ; ਜਦੋਂ ਕਿ ਟੂਟੀ T ਇਕੱਲੀ ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਟੈਂਕ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਇੱਕ ਨਵੀਂ ਟੂਟੀ U ਲਾਈ ਗਈ ਹੈ ਜੋ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਸਨੀ ਨੇ ਸਵੇਰੇ 9 ਵਜੇ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਤਿੰਨੋਂ ਟੂਟੀਆਂ ਚਾਲੂ ਕਰ ਦਿੱਤੀਆਂ। ਟੈਂਕ ਕਦੋਂ ਭਰੇਗਾ?

(a) 12:00 PM (b) 9:45 AM
(c) 10:30 AM (d) 11:14 AM

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

202. Two taps can fill a tank in 15 hours and 6 hours respectively. A third tap can empty it in 19 hours. If all three are opened together, how long will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ 19 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਤਿੰਨੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠਿਆਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $8\frac{55}{103}$ ਘੰਟੇ/Hours (b) $2\frac{55}{103}$ ਘੰਟੇ/Hours
(c) $5\frac{55}{103}$ ਘੰਟੇ/Hours (d) $10\frac{55}{103}$ ਘੰਟੇ/Hours

203. If A can complete a work in 17 days and B in 30 days, they work on alternate days starting with B. In how many days will the work be completed?
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 17 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਸ ਨੂੰ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ B ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ, ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) $20\frac{7}{23}$ ਦਿਨ/Days (b) $20\frac{23}{30}$ ਦਿਨ/Days
(c) $21\frac{7}{23}$ ਦਿਨ/Days (d) $21\frac{23}{30}$ ਦਿਨ/Days

204. A can complete a work in 17 days and B can complete it in 19 days. If they work on alternate days starting with B, in how many days will the work be completed?
ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 17 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਸਨੂੰ 19 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ B ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) $17\frac{18}{19}$ (b) $17\frac{1}{8}$
(c) $16\frac{1}{8}$ (d) $16\frac{18}{19}$

205. Two pipes can fill a tank in 19 hours and 10 hours respectively, while a third pipe can empty it in 14 hours. If all the three pipes are opened together, how long will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 19 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 10 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $21\frac{17}{54}$ ਘੰਟੇ/Hours (b) $20\frac{17}{54}$ ਘੰਟੇ/Hours
(c) $14\frac{17}{54}$ ਘੰਟੇ/Hours (d) $12\frac{17}{54}$ ਘੰਟੇ/Hours

206. Two pipes can fill a tank in 9 hours and 14 hours respectively; a third empties it in 14 hours. If all are opened together, find the time to fill the tank.
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਉਸਨੂੰ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਖੁੱਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਪੂਰਾ ਟੈਂਕ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਭਰੇਗਾ?

(a) 8 ਘੰਟੇ/Hours (b) 15 ਘੰਟੇ/Hours
(c) 14 ਘੰਟੇ/Hours (d) 9 ਘੰਟੇ/Hours

207. A can complete a piece of work in 30 days, and B can complete it in 22 days. If they work on alternate days, with B starting first, in how many days will the work be completed?
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਉਸ ਨੂੰ 22 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ B ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) $25\frac{3}{11}$ (b) 24 ⅓
(c) 27 ⅔ (d) 26 ⅔

208. Two pipes can fill a tank in 13 hours and 10 hours respectively. A third pipe can empty it in 19 hours. If all pipes are opened together, how long will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 13 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 19 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $14\frac{14}{307}$ ਘੰਟੇ/Hours (b) $8\frac{14}{307}$ ਘੰਟੇ/Hours
(c) $11\frac{14}{307}$ ਘੰਟੇ/Hours (d) $7\frac{14}{307}$ ਘੰਟੇ/Hours

209. A can finish a work in 19 days and B can finish it in 30 days. If they work on alternate days and B starts the work, in how many days will it be completed?
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 19 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਸਨੂੰ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ B ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ ਤੋਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) $22\frac{2}{5}$ (b) $23\frac{1}{2}$
(c) $24\frac{1}{2}$ (d) $23\frac{2}{5}$

210. Two taps can fill a tank in 18 hours and 6 hours respectively. A third tap can empty the tank in 17 hours. If all the taps are opened together, how long will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 18 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 6 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 17 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $6\frac{3}{25}$ ਘੰਟੇ /Hours (b) $2\frac{3}{25}$ ਘੰਟੇ /Hours
(c) $4\frac{3}{25}$ ਘੰਟੇ /Hours (d) $13\frac{3}{25}$ ਘੰਟੇ /Hours

211. A can complete a work in 22 days and B can complete it in 17 days. If they work alternately starting with B on the first day, then in how many days will the work be completed?

A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 22 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਸਨੂੰ 17 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ B ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ, ਬਦਲਦੇ ਦਿਨਾਂ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) $18\frac{1}{17}$ (b) 34
(c) $19\frac{1}{17}$ (d) 35

212. Two pipes can fill a tank in 10 hours and 11 hours respectively, while a third pipe can empty it in 12 hours. If all the three pipes are opened together, in how much time will the empty tank be filled?
ਦੋ ਟੂੱਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 11 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਤੀਜੀ ਟੂੱਟੀ ਇਸਨੂੰ 12 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂੱਟੀਆਂ ਇਕੱਠਿਆਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $4\frac{21}{71}$ ਘੰਟੇ/Hours (b) $5\frac{21}{71}$ ਘੰਟੇ/Hours
(c) $9\frac{21}{71}$ ਘੰਟੇ/Hours (d) $17\frac{21}{71}$ ਘੰਟੇ/Hours

213. A can complete a work in 12 days and B can complete it in 23 days. If they work alternately starting with B, then in how many days will the work be completed?
A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਸਨੂੰ 23 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਪਹਿਲੇ ਦਿਨ B ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਬਦਲਦੇ ਦਿਨਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) $14\frac{19}{23}$ (b) $14\frac{4}{19}$
(c) $15\frac{4}{19}$ (d) $15\frac{19}{23}$

214. A and B can complete a work in 19 days and 4 days respectively. A works alone for 5 days and leaves. In how many days will B finish the remaining work?
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 19 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 4 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A ਇਕੱਲਾ 5 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੰਮ ਛੱਡ ਕੇ ਚਲਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। B ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ?

(a) $2\frac{16}{19}$ (b) $2\frac{18}{19}$
(c) $2\frac{15}{19}$ (d) $2\frac{12}{19}$

215. Two pipes can fill a tank in 10 hours and 13 hours respectively. A third pipe can empty it in 16 hours. If all three pipes are opened together, in how much time will the empty tank be filled?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 13 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 16 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $9\frac{88}{119}$ ਘੰਟੇ/Hours (b) $10\frac{88}{119}$ ਘੰਟੇ/Hours
(c) $8\frac{88}{119}$ ਘੰਟੇ/Hours (d) $11\frac{88}{119}$ ਘੰਟੇ/Hours

216. Two taps can fill a tank in 15 minutes and 5 minutes respectively. A third tap can empty it in 19 minutes. If all are opened together, in how much time will the empty tank be filled?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 5 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 19 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੁੱਲੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $12\frac{41}{61}$ minutes/ ਮਿੰਟ (b) $10\frac{41}{61}$ minutes/ ਮਿੰਟ
(c) $8\frac{41}{61}$ minutes/ ਮਿੰਟ (d) $4\frac{41}{61}$ minutes/ ਮਿੰਟ

217. A and B can complete a work in 29 days and 12 days respectively. A works alone for 15 days and leaves. In how many days will B finish the remaining work?
A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 29 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A ਇਕੱਲਾ 15 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੰਮ ਛੱਡ ਕੇ ਚਲਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। B ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ?

(a) $5\frac{24}{29}$ (b) $5\frac{25}{29}$
(c) $5\frac{26}{29}$ (d) $5\frac{23}{29}$

218. Pipes A and B can fill a tank in 21 minutes and 14 minutes respectively. Both are opened together, but after 5 minutes, pipe A is closed. How long will B alone take to fill the remaining tank?
ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 21 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 14 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਪਰ 5 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{23}{3}$ minutes/ ਮਿੰਟ (b) $\frac{24}{3}$ minutes/ ਮਿੰਟ
(c) $\frac{17}{3}$ minutes/ ਮਿੰਟ (d) $\frac{26}{3}$ minutes/ ਮਿੰਟ

219. A and B can do a piece of work in 25 days and 12 days respectively. A works alone for 11 days and leaves. In how many days will B finish the remaining work?
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 25 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A, 11 ਦਿਨ ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਚਲਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। B ਨੂੰ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੱਗਣ ਵਾਲੇ ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) $6\frac{19}{25}$ ਦਿਨ/days (b) $6\frac{18}{25}$ ਦਿਨ/days
(c) $6\frac{17}{25}$ ਦਿਨ/days (d) $6\frac{21}{25}$ ਦਿਨ/days

220. Two pipes A and B can fill a tank in 17 minutes and 14 minutes, respectively. Both the pipes are opened together, but after 2 minutes, pipe A is turned off. What is the time required to fill the remaining tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 17 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 14 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਗਏ, ਪਰ 2 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਬਾਕੀ ਟੈਂਕ ਭਰਨ ਲਈ ਸਮਾਂ ਕਿੰਨਾ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{182}{17}$ minutes (b) $\frac{176}{17}$ minutes
(c) $\frac{179}{17}$ minutes (d) $\frac{185}{17}$ minutes

221. A and B can complete a work in 3 days and 2 days respectively. A works alone for 1 day and leaves. In how many days will B finish the remaining work?
A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 2 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A, 1 ਦਿਨ ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੰਮ ਛੱਡ ਕੇ ਚਲਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। B ਨੂੰ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੱਗਣ ਵਾਲੇ ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 2 ਦਿਨ/days (b) $1\frac{1}{3}$ ਦਿਨ/days
(c) $2\frac{1}{3}$ ਦਿਨ/days (d) $1\frac{2}{3}$ ਦਿਨ/days

222. Two pipes can fill a tank in 10 hours and 14 hours respectively. A third pipe can empty it in 16 hours. If all are opened together, in how much time will the tank be filled?

ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 14 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 16 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) $9\frac{11}{61}$ hours/ ਘੰਟੇ (b) $8\frac{11}{61}$ hours/ ਘੰਟੇ

(c) $15\frac{11}{61}$ hours/ ਘੰਟੇ (d) $4\frac{11}{61}$ hours/ ਘੰਟੇ

223. A and B can complete a work in 13 days and 8 days respectively. A works alone for 1 day and leaves. How many days will B take to complete the remaining work?
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 13 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A ਇਕੱਲਾ 1 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੰਮ ਛੱਡ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। B ਨੂੰ ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ?

(a) $7\frac{8}{13}$ days/ ਦਿਨ (b) $7\frac{6}{13}$ days/ ਦਿਨ

(c) $7\frac{4}{13}$ days/ ਦਿਨ (d) $7\frac{5}{13}$ days/ ਦਿਨ

224. Two taps can fill a tank in 19 hours and 11 hours respectively. A third tap can empty it in 14 hours. If all are opened together, in how much time will the empty tank be filled?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 19 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 11 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 14 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $13\frac{183}{211}$ hours/ ਘੰਟੇ (b) $20\frac{183}{211}$ hours/ ਘੰਟੇ

(c) $10\frac{183}{211}$ hours/ ਘੰਟੇ (d) $9\frac{183}{211}$ hours/ ਘੰਟੇ

225. A and B can do a work in 17 days and 14 days respectively. A works alone for 9 days and leaves. How many days will B take to finish the remaining work?
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 17 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A, 9 ਦਿਨ ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੰਮ ਛੱਡਕੇ ਚਲਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। B ਨੂੰ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) $6\frac{13}{17}$ (b) $6\frac{11}{17}$

(c) $6\frac{10}{17}$ (d) $6\frac{8}{17}$

226. 8 men or 24 women can paint a house in 30 days. The number of days required by 12 men and 24 women to paint such three houses at the same rate is:
8 ਮਰਦ ਜਾਂ 24 ਔਰਤਾਂ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਘਰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। 12 ਮਰਦਾਂ ਅਤੇ 24 ਔਰਤਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕੋ ਦਰ 'ਤੇ ਅਜਿਹੇ ਤਿੰਨ ਘਰਾਂ ਨੂੰ ਰੰਗਣ ਲਈ ਲੋੜੀਦੇ ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ

(a) 12 (b) 24

(c) 36 (d) 60

227. Two taps fill a tank in 20 h and 15 h; a third empties it in 16 h. If all three are opened together, how long to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ 20 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕੀ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ 16 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਤਿੰਨੇ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲਣ ਤੇ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $20\frac{6}{13}$ hours/ ਘੰਟੇ (b) $19\frac{6}{13}$ hours/ ਘੰਟੇ

(c) $24\frac{6}{13}$ hours/ ਘੰਟੇ (d) $18\frac{6}{13}$ hours/ ਘੰਟੇ

228. If 3 men or 4 women can plow a field in 43 days, then 7 men and 5 women can do the same work ?
ਜੇਕਰ 3 ਮਰਦ ਜਾਂ 4 ਔਰਤਾਂ 43 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖੇਤ ਵਾਹੁਣ ਤਾਂ 7 ਮਰਦ ਅਤੇ 5 ਔਰਤਾਂ ਉਹੀ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 10 days (b) 11 days

(c) 12 days (d) 13 days

229. Two pipes can fill a tank in 18 hrs and 12 hrs respectively, while a third pipe can empty it in 13 hrs. If all three are opened together, how long will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 18 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 12 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 13 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $14\frac{4}{29}$ ਘੰਟੇ/ hrs (b) $16\frac{4}{29}$ ਘੰਟੇ/ hrs

(c) $25\frac{4}{29}$ ਘੰਟੇ/ hrs (d) $24\frac{4}{29}$ ਘੰਟੇ/ hrs

230. A and B can do a piece of work in 9 days and 25 days respectively. A works for 5 days and leaves. In how many days will B complete the remaining work?
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਦਿਨ ਅਤੇ 25 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A, 5 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੰਮ ਛੱਡ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। B ਨੂੰ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) $11\frac{4}{9}$ (b) $11\frac{3}{9}$

(c) $11\frac{1}{9}$ (d) $11\frac{5}{9}$

231. Two pipes can fill a tank in 17 hours and 9 hours respectively. A third pipe can empty it in 18 hours. If all pipes are opened together, in how many hours will the empty tank be filled?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 17 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸ ਨੂੰ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $16\frac{26}{34}$ (b) $11\frac{26}{34}$

(c) $8\frac{26}{34}$ (d) $13\frac{26}{34}$

232. A and B can do a piece of work in 19 days and 7 days respectively. A works alone for 4 days and then leaves. How many days will B take to finish the remaining work?
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 19 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 7 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A, 4 ਦਿਨ ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੰਮ ਛੱਡ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। B ਨੂੰ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) $5\frac{11}{19}$ (b) $5\frac{10}{19}$

(c) $5\frac{7}{19}$ (d) $5\frac{8}{19}$

233. Two taps can fill a tank in 13 hours and 11 hours respectively. A third tap can empty it in 14 hours. If all three taps are opened together, in how much time will the empty tank be filled?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 13 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 11 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 14 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $9\frac{72}{193}$ ਘੰਟੇ/Hours (b) $20\frac{72}{193}$ ਘੰਟੇ/Hours
(c) $10\frac{72}{193}$ ਘੰਟੇ/Hours (d) $18\frac{72}{193}$ ਘੰਟੇ/Hours

234. Two taps can fill a tank in 15 hours and 5 hours respectively. A third tap can empty it in 15 hours. If all the taps are opened together, in how much time will the empty tank be filled?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 6 ਘੰਟੇ/Hours (b) 12 ਘੰਟੇ/Hours
(c) 5 ਘੰਟੇ/Hours (d) 1 ਘੰਟੇ/Hours

235. Two taps can fill a tank in 12 and 11 hours respectively. A third tap can empty it in 14 hours. If all the taps are opened together, how much time will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 11 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠਿਆਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) $11\frac{69}{95}$ ਘੰਟੇ/ hours (b) $18\frac{69}{95}$ ਘੰਟੇ/ hours
(c) $9\frac{69}{95}$ ਘੰਟੇ/ hours (d) $4\frac{69}{95}$ ਘੰਟੇ/ hours

236. Two taps can fill a tank in 11 and 14 hours respectively. A third tap can empty it in 19 hours. If all the taps are opened together, how much time will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 11 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 19 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠਿਆਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) $9\frac{37}{321}$ ਘੰਟੇ/ hours (b) $18\frac{69}{95}$ ਘੰਟੇ/ hours
(c) $6\frac{69}{95}$ ਘੰਟੇ/ hours (d) $4\frac{69}{95}$ ਘੰਟੇ/ hours

237. A and B can do a piece of work in 2 days and 7 days respectively. After working alone for 1 day, A leaves. How many days will B take to finish the remaining work?
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2 ਦਿਨ ਅਤੇ 7 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A, 1 ਦਿਨ ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। B ਨੂੰ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?
(a) $3\frac{2}{2}$ (b) $3\frac{1}{2}$
(c) $3\frac{4}{2}$ (d) $3\frac{1}{3}$

238. Pipe A can fill a tank in 12 minutes, while pipe B can empty the full tank in 24 minutes. Initially, pipe A is opened, and after 4 minutes, pipe B is also opened. In how many minutes will the tank be completely filled?
ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 12 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਦਕਿ ਪਾਈਪ B ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰੇ ਹੋਏ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 24 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪਹਿਲਾਂ ਪਾਈਪ A ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 4 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ B ਵੀ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) 3 (b) 29
(c) 16 (d) 32

239. Two taps can fill a tank in 11 hours and 8 hours respectively, while a third tap can empty it in 11 hours. If all the taps are opened together, how long will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 11 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 11 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 6 ਘੰਟੇ/Hours (b) 15 ਘੰਟੇ/Hours
(c) 14ਘੰਟੇ/Hours (d) 8 ਘੰਟੇ/Hours

240. Two pipes A and B can fill a tank in 19 minutes and 12 minutes, respectively. Both pipes are opened together; but after 5 minutes, pipe A is closed. What is the time (in minutes) required to fill the remaining tank?
ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 19 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 12 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਨੋ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ; ਪਰ 5 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?
(a) $\frac{73}{19}$ (b) $\frac{76}{19}$
(c) $\frac{80}{19}$ (d) $\frac{77}{19}$

241. Pipe A can fill a tank in 18 minutes while Pipe B can empty a full tank in 24 minutes. Pipe A is opened first and after 6 minutes, Pipe B is also opened. In how much time (in minutes) will the tank be completely filled?
ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 18 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਪਾਈਪ B ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰੇ ਹੋਏ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 24 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪਹਿਲਾਂ ਪਾਈਪ A ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 6 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ B ਵੀ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) 67 (b) 41
(c) 60 (d) 48

242. Two pipes can fill a tank in 11 hours and 14 hours respectively, while a third pipe can empty the same tank in 16 hours. If all three pipes are opened together, in how much time will the tank be filled completely?
ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 11 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਉਸੇ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 16 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਤਿੰਨੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠਿਆਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) $15\frac{2}{123}$ ਘੰਟੇ/Hours (b) $12\frac{2}{123}$ ਘੰਟੇ/Hours
(c) $10\frac{2}{123}$ ਘੰਟੇ/Hours (d) $7\frac{2}{123}$ ਘੰਟੇ/Hours

243. Priya and Ria can paint a house in 40 days and 60 days respectively. If they work on alternate days and Ria starts first, in how many days will they complete the painting?
ਪ੍ਰਿਆ ਅਤੇ ਰੀਆ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 40 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਰੀਆ ਪਹਿਲਾਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਘਰ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?
(a) 48 ਦਿਨਾਂ/Days (b) 47 ਦਿਨਾਂ/Days
(c) 53 ਦਿਨਾਂ/Days (d) 45 ਦਿਨਾਂ/Days

244. Two pipes can fill a tank in 17 hours and 14 hours respectively, and a third pipe can empty the same tank in 12 hours. If all three pipes are opened together, how long will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 17 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 14 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਉਸੇ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 12 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤਿੰਨੋਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠਿਆਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $17\frac{21}{67}$ ਘੰਟੇ/Hours (b) $27\frac{21}{67}$ ਘੰਟੇ/Hours
(c) $21\frac{21}{67}$ ਘੰਟੇ/Hours (d) $22\frac{21}{67}$ ਘੰਟੇ/Hours

245. Two pipes can fill a tank in 10 hours and 13 hours respectively, while a third pipe can empty it in 12 hours. If all the pipes are opened together, how long will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 13 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $10\frac{50}{73}$ hours (b) $20\frac{50}{73}$ hours
(c) $12\frac{50}{73}$ hours (d) $8\frac{50}{73}$ hours

246. Two taps can fill a tank in 17 hours and 8 hours respectively. The third tap can empty it in 11 hours. If all taps are opened together, how long will it take to fill the empty tank?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 17 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 8 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 11 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $12\frac{106}{139}$ hours/ ਘੰਟੇ (b) $18\frac{106}{139}$ hours/ ਘੰਟੇ
(c) $17\frac{106}{139}$ hours/ ਘੰਟੇ (d) $1\frac{106}{139}$ hours/ ਘੰਟੇ

247. Navya and Bhavya can paint a house in 30 and 45 days respectively. If they work on alternate days and Bhavya starts first, in how many days will they complete painting the house?
ਨਵਿਆ ਅਤੇ ਭਵਿਆ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 30 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 45 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਭਵਿਆ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਘਰ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 39 ਦਿਨਾਂ / days (b) 34 ਦਿਨਾਂ / days
(c) 31 ਦਿਨਾਂ / days (d) 36 ਦਿਨਾਂ / days

248. Both pipes A and B can fill a tank in 22 minutes and 15 minutes respectively. After 4 minutes, pipe A is closed. How much time (in minutes) will it take to fill the remaining tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 22 ਮਿੰਟਾਂ ਅਤੇ 15 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਜਾਣ ਤੇ 4 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{87}{11}$ (b) $\frac{92}{11}$
(c) $\frac{98}{11}$ (d) $\frac{91}{11}$

249. Lavina and Ravina can paint a house in 40 days and 60 days respectively. If they work on alternate days and Ravina starts first, in how many days can they complete painting the house?
ਲਵੀਨਾ ਅਤੇ ਰਵੀਨਾ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 40 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਬਦਲਵੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਰਵੀਨਾ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਘਰ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 44 ਦਿਨਾਂ / days (b) 49 ਦਿਨਾਂ / days
(c) 48 ਦਿਨਾਂ / days (d) 51 ਦਿਨਾਂ / days

250. Anjali and Pranjali can paint a house in 20 days and 30 days respectively. If they work on alternate days and Pranjali starts first, in how many days will they complete painting the house.
ਅੰਜਲੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਂਜਲੀ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਬਦਲਵੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਂਜਲੀ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਘਰ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਣਗੇ।

(a) 26 ਦਿਨ / days (b) 24 ਦਿਨ / days
(c) 20 ਦਿਨ / days (d) 19 ਦਿਨ / days

251. Two taps can fill a tank in 19 hours and 7 hours respectively. A third tap can empty it in 15 hours. If all three are opened together, how long will it take to fill the tank completely?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 19 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 7 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠਿਆਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $14\frac{196}{257}$ (b) $7\frac{196}{257}$
(c) $11\frac{196}{257}$ (d) $5\frac{196}{257}$

252. Navya and Bhaveya can paint a house in 10 and 15 days respectively. If they work on alternate days starting with Bhaveya, in how many days will they paint the house?
ਨਵਯਾ ਅਤੇ ਭਾਵੇਯਾ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਭਾਵੇਯਾ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਘਰ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 8 ਦਿਨਾਂ / days (b) 12 ਦਿਨਾਂ / days
(c) 13 ਦਿਨਾਂ / days (d) 11 ਦਿਨਾਂ / days

253. Two pipes A and B can fill a tank in 19 minutes and 10 minutes respectively. Both are opened together, but pipe A is closed after 3 minutes. How long will B alone take to fill the remaining part of the tank (in minutes)?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 19 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 10 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਗਏ, ਪਰ 3 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{101}{19}$ (b) $\frac{111}{19}$
(c) $\frac{103}{19}$ (d) $\frac{109}{19}$

254. Two taps can fill an empty tank in 19 hours and 6 hours respectively. A third tap can empty it in 15 hours. If all three taps are opened together, in how much time will the empty tank be filled?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 19 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਇਕੱਠਿਆਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $6\frac{16}{29}$ ਘੰਟੇ/Hours (b) $2\frac{16}{29}$ ਘੰਟੇ/Hours
(c) $12\frac{16}{29}$ ਘੰਟੇ/Hours (d) $4\frac{16}{29}$ ਘੰਟੇ/Hours

255. Seeta and Geeta can paint a house in 30 days and 45 days respectively. If they work on alternate (changing) days and Geeta starts first, in how many days will they finish painting the house?
ਸੀਤਾ ਅਤੇ ਗੀਤਾ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 30 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 45 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਗੀਤਾ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਦੋਵੇ ਘਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਣਗੀਆਂ?

(a) 39 ਦਿਨਾਂ/days (b) 32 ਦਿਨਾਂ/days
(c) 36 ਦਿਨਾਂ/days (d) 34 ਦਿਨਾਂ/days

256. Kareena and Jasmine can paint a house in 30 days and 45 days respectively. If they work on alternate days and Jasmine starts first, in how many days will they finish painting the house?
ਕਰੀਨਾ ਅਤੇ ਜਸਮੀਨ ਇਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 30 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 45 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਜਸਮੀਨ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਘਰ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਣਗੀਆਂ?

(a) 35 ਦਿਨਾਂ/days (b) 37 ਦਿਨਾਂ/days
(c) 41 ਦਿਨਾਂ/days (d) 36ਦਿਨਾਂ/days

257. (Two pipes A and B can fill a tank in 18 minutes and 12 minutes respectively. Both pipes are opened together, but after 5 minutes, pipe A is closed. How much time will B take to fill the remaining part of the tank?)
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 18 ਮਿੰਟਾਂ ਅਤੇ 12 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਜਾਣਦੇ ਹਨ ਪਰ 5 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{12}{3}$ ਮਿੰਟ/minutes (b) $\frac{13}{3}$ ਮਿੰਟ/minutes
(c) $\frac{20}{3}$ ਮਿੰਟ/minutes (d) $\frac{11}{3}$ ਮਿੰਟ/minutes

258. Lavina can paint a house in 20 days and Ravina in 30 days. If they work on alternate days and Ravina starts the work first, in how many days will they complete painting the house?
ਲਵੀਨਾ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ 20 ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਤੇ ਰਵੀਨਾ 30 ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਰਵੀਨਾ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਦੋਵੇਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਘਰ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 24 ਦਿਨ/days (b) 26 ਦਿਨ/days
(c) 20 ਦਿਨ/days (d) 22 ਦਿਨ/days

259. Two pipes A and B can fill a tank in 21 minutes and 13 minutes respectively. Both pipes are opened together, but pipe A is closed after 5 minutes. How much time is required to fill the remaining part of the tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 21 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 13 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਪਰ 5 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) $\frac{103}{21}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{99}{21}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{98}{21}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{107}{21}$ ਮਿੰਟ (minutes)

260. Two pipes A and B can fill a tank in 17 minutes and 11 minutes respectively. Both are opened together, and after 4 minutes pipe A is closed. How much more time will B alone take to fill the remaining part of the tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 17 ਮਿੰਟਾਂ ਅਤੇ 11 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਜਾਣ 'ਤੇ 4 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{70}{17}$ ਮਿੰਟ/ minutes (b) $\frac{76}{17}$ ਮਿੰਟ/ minutes
(c) $\frac{78}{17}$ ਮਿੰਟ/ minutes (d) $\frac{75}{17}$ ਮਿੰਟ/ minutes

261. A water tank can be filled in 19 minutes using 48 pipes of the same capacity. If only 18 pipes of the same capacity are used, in how many minutes (correct to two decimal places) will the tank be filled?
ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 48 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕੀ 19 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸੇ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ ਕੇਵਲ 18 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਨਿਕਟਮ) ਭਰ ਜਾਵੇਗੀ?

(a) 50.67 (b) 53.67
(c) 57.69 (d) 47.69

262. Manisha and Tanisha can paint a house in 40 and 60 days respectively. If they work on alternate days and Tanisha starts the work, in how many days will they finish painting the house?
ਮਨੀਸ਼ਾ ਅਤੇ ਤਨੀਸ਼ਾ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 40 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਤਨੀਸ਼ਾ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਘਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 52 ਦਿਨਾਂ/days (b) 48 ਦਿਨਾਂ/days
(c) 50 ਦਿਨਾਂ/days (d) 51 ਦਿਨਾਂ/days

263. Two pipes A and B can fill a tank in 17 minutes and 12 minutes respectively. If both are opened together but pipe A is closed after 5 minutes, how much time will it take to fill the remaining part of the tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 17 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 12 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਦੋਵੇਂ ਇੱਕਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਹਨ ਪਰ 5 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{69}{17}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{68}{17}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{59}{17}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{62}{17}$ ਮਿੰਟ (minutes)

264. Mania and Tanisha can paint a house in 20 and 30 days respectively. If they work alternately and Tanisha starts first, in how many days will they finish painting the house?

ਮਨੀਆ ਅਤੇ ਤਨੀਸ਼ਾ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਤਨੀਸ਼ਾ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਘਰ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 23 ਦਿਨਾਂ (days) (b) 24 ਦਿਨਾਂ (days)
(c) 19 ਦਿਨਾਂ (days) (d) 20 ਦਿਨਾਂ (days)

265. If pipes A and B can fill a tank in 16 minutes and 14 minutes respectively. Both are opened together, but after 2 minutes, pipe A is closed. How much time (in minutes) will the remaining tank take to fill?
ਜੇ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 16 ਮਿੰਟਾਂ ਅਤੇ 14 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹ ਜਾਣ ਤੇ ਪਰ 2 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{50}{4}$ (b) $\frac{47}{4}$
(c) $\frac{38}{4}$ (d) $\frac{41}{4}$

266. Two pipes A and B can fill a tank in 22 minutes and 13 minutes respectively. After both are opened together for 4 minutes, pipe A is closed. How many minutes will B take to fill the remaining part of the tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 22 ਮਿੰਟਾਂ ਅਤੇ 13 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹ ਜਾਣ ਤੋਂ ਚਾਰ ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) $\frac{73}{11}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{82}{11}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{76}{11}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{71}{11}$ ਮਿੰਟ (minutes)

267. Priya and Riya can paint a house in 20 days and 30 days respectively. If they work on alternate days and Riya starts first, in how many days will they finish the work together?
ਪ੍ਰਿਆ ਅਤੇ ਰੀਆ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਰੀਆ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਘਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਣਗੀਆਂ ਹਨ?

(a) 23 ਦਿਨ (days) (b) 27 ਦਿਨ (days)
(c) 25 ਦਿਨ (days) (d) 24 ਦਿਨ (days)

268. If 23 identical pipes can fill a water tank in 29 minutes, in how many minutes will 17 identical pipes fill the same tank?
ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 23 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕੀ 29 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੱਸੀ ਗਈਆਂ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 17 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗੀ?

(a) 42.69 (b) 39.24
(c) 42.69 (d) 33.24

269. Two pipes A and B can fill a tank in 18 minutes and 14 minutes respectively. After both are opened together for 4 minutes, pipe A is closed. How much more time will B take to fill the remaining tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 18 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 14 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹ ਜਾਣ ਤੋਂ 4 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{62}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{63}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{66}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{57}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes)

270. Two men or seven women can complete a work in 16 days. After 2 men work for 9 days and leave, how many women are required to finish the remaining work in 7 days?
2 ਪੁਰਸ਼ ਜਾਂ 7 ਔਰਤਾਂ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। 2 ਪੁਰਸ਼ 9 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕੰਮ ਛੱਡ ਕੇ ਚਲੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 7 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੀਆਂ ਔਰਤਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ?

(a) 4 (b) 10
(c) 5 (d) 7

271. Two pipes A and B can fill a tank in 16 minutes and 13 minutes respectively. Both are opened together, but after 2 minutes pipe A is closed. How much more time will B take to fill the remaining tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 16 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 13 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਪਰ 2 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{73}{8}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{75}{8}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{84}{8}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{78}{8}$ ਮਿੰਟ (minutes)

272. If 29 pipes of equal capacity can fill a tank in 15 minutes, how many minutes will the same tank take to fill if only 7 of those equal-capacity pipes are used?
ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 29 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਦੀ ਭਰਾਈ 15 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਪਰ ਦੱਸੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 7 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਉਹੀ ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰੇਗੀ?

(a) 61.14 (b) 55.22
(c) 62.14 (d) 66.22

273. Two pipes can fill a tank in 15 and 11 hours respectively, while a third pipe can empty the same tank in 19 hours. If all three are opened together, in how many hours will the tank be filled?
ਦੋ ਟੂਟੀਆਂ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਅਤੇ 11 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜੀ ਟੂਟੀ ਉਸੇ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 19 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਤਿੰਨੇ ਇੱਕੋ ਵਾਰ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਣ, ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗੀ?

(a) $7\frac{174}{329}$ ਘੰਟੇ (hours) (b) $9\frac{174}{329}$ ਘੰਟੇ (hours)
(c) $14\frac{174}{329}$ ਘੰਟੇ (hours) (d) $8\frac{174}{329}$ ਘੰਟੇ(hours)

274. Two pipes A and B can fill a tank in 22 minutes and 12 minutes respectively. Both are opened together, but after 4 minutes, pipe A is turned off. How much time (in minutes) will it take to fill the remaining tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 22 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 12 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਪਰ 4 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਟੈਂਕ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{72}{11}$ minutes (b) $\frac{64}{11}$ minutes
(c) $\frac{74}{11}$ minutes (d) $\frac{62}{11}$ minutes

275. Pipe A can fill a tank in 12 minutes and pipe B can empty it in 18 minutes. If pipe A is opened first and pipe B after 4 minutes, in how many minutes will the tank be full?
ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 12 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ B ਉਸਨੂੰ 18 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾਂ ਪਾਈਪ A ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ 4 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ B ਵੀ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) 43 (b) 9
(c) 24 (d) 25

276. Pipes A and B can fill a tank in 20 minutes and 16 minutes respectively. Both pipes are opened together but after 3 minutes, pipe A is closed. How much time will it take to fill the remaining tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਮਿੰਟ (minutes) ਅਤੇ 16 ਮਿੰਟ (minutes) ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਪਰ 3 ਮਿੰਟ (minutes) ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{53}{5}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{55}{5}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{63}{5}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{56}{5}$ ਮਿੰਟ (minutes)

277. A tank can be filled in 11 minutes by 16 pipes. If 45 pipes of equal capacity are used, in how many minutes will it be filled? (round to nearest decimal)
16 ਪਾਈਪਾਂ ਨਾਲ ਇੱਕ ਟੈਂਕ 11 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 45 ਪਾਈਪਾਂ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ, ਟੈਂਕ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰੇਗਾ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਨਿਕਟਮ ਸਥਾਨ ਤੱਕ)

(a) 12.12 minutes (ਮਿੰਟ) (b) 5.56 minutes (ਮਿੰਟ)
(c) 11.87 minutes (ਮਿੰਟ) (d) 3.91 minutes (ਮਿੰਟ)

278. If pipes A and B can fill a tank in 21 minutes and 14 minutes respectively, and both are opened together but pipe A is closed after 4 minutes, how long will it take to fill the remaining tank?
ਜੇ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 21 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 14 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ ਪਰ 4 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{21}{3}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{32}{3}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{22}{3}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{23}{3}$ ਮਿੰਟ (minutes)

279. A tank can be filled in 29 minutes by 34 pipes of equal capacity. If 50 such pipes are used, in how many minutes will the tank be filled?
ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 34 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਟੈਂਕ 29 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 50 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) 26.26 ਮਿੰਟ (minutes) (b) 11.72 ਮਿੰਟ (minutes)
(c) 19.72 ਮਿੰਟ (minutes) (d) 14 ਮਿੰਟ (minutes)

280. If two pipes A and B can fill a tank in 19 minutes and 14 minutes respectively, both are opened together but after 4 minutes pipe A is closed. How much additional time (in minutes) will it take to fill the remaining tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 19 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 14 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਪਰ 4 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਹੋਰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{131}{19}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{140}{19}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{134}{19}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{139}{19}$ ਮਿੰਟ (minutes)

281. A tank can be filled in 33 minutes using 27 pipes of equal capacity. If 25 pipes of equal capacity are used, in how many minutes will the tank be filled?
ਇੱਕ ਸਧਾਰਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 27 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ 33 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਜਾਂ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਸਰੀਆਂ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 25 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗੀ?

(a) 35.64 (b) 46
(c) 42.13 (d) 38.64

282. A tank can be filled in 18 minutes using 33 pipes of equal capacity. If the same tank is filled using 7 pipes of equal capacity, in how many minutes will it be filled?
ਇੱਕ ਟੈਂਕ 33 ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ ਪਾਈਪਾਂ ਨਾਲ 18 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹੀ ਟੈਂਕ 7 ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ ਪਾਈਪਾਂ ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰੂਗਾ ?

(a) 84.86 (b) 77.27
(c) 81.86 (d) 90.45

283. Pipes A and B can fill a tank in 18 and 11 minutes respectively. Both are opened together but after 4 minutes pipe A is closed. How many minutes will it take to fill the rest of the tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 18 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 11 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਪਰ 4 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{48}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{46}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{41}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{45}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes)

284. Two pipes A and B can fill a tank in 18 minutes and 10 minutes respectively. Both are opened together, but after 2 minutes pipe A is closed. How much additional time (in minutes) will it take to fill the remaining tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 18 ਮਿੰਟਾਂ ਅਤੇ 10 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਪਰ 2 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਹੋਰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{71}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{72}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{70}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{62}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes)

285. Kavita and Bhavna can paint a house in 40 days and 60 days respectively. If they work on alternate days and Bhavna starts the work first, then in how many days can they both paint the house?
ਕਵਿਤਾ ਅਤੇ ਭਵਨਾ ਇੱਕ ਘਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 40 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਬਦਲਵੇਂ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਭਵਨਾ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਘਰ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 46 ਦਿਨਾਂ (days) (b) 47 ਦਿਨਾਂ (days)
(c) 48 ਦਿਨਾਂ (days) (d) 51 ਦਿਨਾਂ (days

286. Two pipes A and B can fill a tank in 18 minutes and 14 minutes respectively. Both pipes are opened together, but after 2 minutes, pipe A is closed. How much time will it take to fill the remaining tank?

ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 18 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 14 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਪਰ 2 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{92}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{100}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{103}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{94}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes)

287. A tank can be filled in 11 minutes using 21 pipes. If 25 pipes are used, in how many minutes will the tank be filled?
ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 21 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ 11 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇ 25 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗੀ?

(a) 6 (b) 9
(c) 9.24 (d) 10

288. Pipes A and B can fill a tank in 22 minutes and 14 minutes respectively. Both are opened together, but after 3 minutes pipe A is closed. How long will it take to fill the remaining tank?
ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 22 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 14 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਪਰ 3 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{101}{11}$ (b) $\frac{103}{11}$
(c) $\frac{102}{11}$ (d) $\frac{100}{11}$

289. A water tank can be filled in 36 minutes using 45 pipes of equal capacity. If 37 such equal-capacity pipes are used, in how many minutes will the tank be filled?
ਇੱਕ ਸਮਰੱਥਾ ਦੀਆਂ 45 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕੀ 36 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਦੀਆਂ 37 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਏਗੀ?

(a) 37.56 (b) 41.78
(c) 46.84 (d) 43.78

290. Two pipes A and B can fill a tank in 20 minutes and 15 minutes respectively. Both are opened together, but after 2 minutes pipe A is closed. How much additional time (in minutes) will B take to fill the remaining tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 15 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇੱਕੋ ਵਾਰ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਪਰ 2 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ B ਨੂੰ ਹੋਰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{21}{2}$ (b) $\frac{29}{2}$
(c) $\frac{23}{2}$ (d) $\frac{19}{2}$

291. A water tank can be filled in 36 minutes using 43 identical pipes. If 37 identical pipes are used, in how many minutes (nearest estimate) will the tank be filled?
ਇੱਕ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀ 43 ਪਾਈਪਾਂ ਨਾਲ ਇੱਕ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕੀ 36 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 37 ਪਾਈਪਾਂ ਵਰਤੀ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ (ਅਨੁਮਾਨ ਦੇ ਨਿਕਟਮ) ਭਰੁਗੀ?

(a) 178.56 (b) 179.33
(c) 184.29 (d) 41.83

292. A tank can be filled by 26 pipes of equal capacity in 14 minutes. If 21 such equal-capacity pipes are used, in how many minutes will the tank be filled?
ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 26 ਪਾਈਪਾਂ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ ਨਾਲ 14 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 21 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) 17.33 ਮਿੰਟ (minutes) (b) 21.32 ਮਿੰਟ (minutes)
(c) 11.33 ਮਿੰਟ (minutes) (d) 15.67 ਮਿੰਟ (minutes)

293. Two pipes A and B can fill a tank in 20 minutes and 13 minutes respectively. If both pipes are opened together but pipe A is closed after 3 minutes, how much more time will the remaining pipe take to fill the tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 13 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਪਰ 3 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਬੱਚੇ ਪਾਈਪ ਨੂੰ ਟੈਂਕ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $\frac{169}{20}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{156}{20}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{163}{20}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{161}{20}$ ਮਿੰਟ (minutes)

294. Two pipes A and B can fill a tank in 18 minutes and 10 minutes respectively. If both are opened together but pipe A is closed after 5 minutes, how much more time will it take to fill the tank?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 18 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 10 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ ਪਰ 5 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ) ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) $\frac{15}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes) (b) $\frac{22}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes)
(c) $\frac{16}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes) (d) $\frac{20}{9}$ ਮਿੰਟ (minutes)

295. A tank can be filled in 40 minutes by using 31 pipes of equal capacity. How long will it take if 38 such pipes are used?
ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ 31 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ 40 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਪਾਈਪਾਂ ਵਿੱਚੋ 38 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗੀ?

(a) 38.12 ਮਿੰਟ (minutes) (b) 35.63 ਮਿੰਟ (minutes)
(c) 32.27 ਮਿੰਟ (minutes) (d) 32.63 ਮਿੰਟ (minutes)

296. 25 persons working 10 hours a day can complete 2 units of work in 8 days. In how many days will 10 persons working 12 hours a day complete 18 units of work?
25 ਵਿਅਕਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ 10 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 2 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਤਾਂ 10 ਵਿਅਕਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ 12 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 18 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) 150 (b) 145 (c) 135 (d) 160

297. A can lay a railway track between two stations in 18 days and B can do the same work in 16 days. With C's help, they finished the same work in just 3 days. In how many days can C alone do the work?
A, ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦੋ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਰੇਲਵੇ ਟਰੈਕ ਨੂੰ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਛਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਹੀ ਕੰਮ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। C ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ, ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਇਹੀ ਕੰਮ ਸਿਰਫ 3 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਲਿਆ। C ਇਕੱਲਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) $14\frac{20}{31}$ ਦਿਨ (days) (b) $10\frac{20}{31}$ ਦਿਨ (days)
(c) $2\frac{20}{31}$ ਦਿਨ (days) (d) $4\frac{20}{31}$ ਦਿਨ (days)

298. Two pipes A and B can fill a tank in 18 min and 15 min respectively. Both are opened together, but after 3 min pipe A is closed. How long will B alone take to fill the rest?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 18 ਮਿੰਟਾਂ ਅਤੇ 15 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਪਰ 3 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗਣਗੇ?
(a) $\frac{29}{2}$ (b) $\frac{22}{2}$
(c) $\frac{19}{2}$ (d) $\frac{24}{2}$

299. 25 men working 10 hours a day can complete 2 units of work in 8 days. How many days will 10 men working 9 hours a day take to complete 18 units of work?
25 ਵਿਅਕਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ 10 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 2 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਤਾਂ 10 ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ 9 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 18 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ ਪੂਰੇ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?
(a) 195 (b) 200
(c) 185 (d) 210

300. 25 persons working 10 hours a day can complete 2 units of work in 8 days. How many days will 10 persons working 8 hours a day take to complete 18 units of work?
25 ਵਿਅਕਤੀ ਹਰ ਦਿਨ 10 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 2 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। 10 ਵਿਅਕਤੀ ਹਰ ਦਿਨ 8 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 18 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੈਣਗੇ?
(a) 235 (b) 225
(c) 210 (d) 220

301. A can lay the railway track between two given stations in 16 days, and B can do the same work in 12 days. With the help of C, they completed the work in just 2 days. In how many days can C alone do this work?
A, ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦੋ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਰੇਲਵੇ ਟਰੈਕ ਨੂੰ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਛਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਹੀ ਕੰਮ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। C ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ, ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਇਹ ਕੰਮ ਸਿਰਫ 2 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਲਿਆ। C ਇਕੱਲਾ ਇਹ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) $2\frac{14}{17}$ ਦਿਨ (days) (b) $1\frac{14}{17}$ ਦਿਨ (days)
(c) $6\frac{14}{17}$ ਦਿਨ (days) (d) $8\frac{14}{17}$ ਦਿਨ (days)

302. 25 persons working 10 hours a day can complete 2 units of work in 8 days. How many days will 10 persons working 10 hours a day take to complete 17 units?
25 ਵਿਅਕਤੀ ਹਰ ਦਿਨ 10 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 2 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। 10 ਵਿਅਕਤੀ ਹਰ ਦਿਨ 10 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 17 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?
(a) 165 (b) 170
(c) 155 (d) 180

303. Two pipes A and B fill a tank. A alone can fill it in 17 minutes and B alone in 11 minutes. They work together for 2 minutes, then A is closed. How much additional time (in minutes) is needed to fill the rest?
ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਦੇ ਹਨ। A ਇਕੱਲਾ 17 ਮਿੰਟ ਅਤੇ B ਇਕੱਲਾ 11 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਦੋਵੇਂ 2 ਮਿੰਟ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਫਿਰ A ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਹੋਰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?
(a) $\frac{135}{17}$ (b) $\frac{131}{17}$ (c) $\frac{138}{17}$ (d) $\frac{126}{17}$

304. If 25 persons working 10 hours a day can complete 2 units of work in 8 days, how many days will 10 persons working 10 hours a day take to complete 16 units?
ਜੇਕਰ 25 ਵਿਅਕਤੀ ਹਰ ਦਿਨ 10 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 2 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ 10 ਵਿਅਕਤੀ ਹਰ ਦਿਨ 10 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 16 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?
(a) 160 (b) 170 (c) 155 (d) 145

305. A can lay a railway track between two stations in 18 days and B in 15 days. With C's help, they finish in 3 days. How many days would C alone take to complete it?
A, ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦੋ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਰੇਲਵੇ ਟਰੈਕ ਨੂੰ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਛਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਹੀ ਕੰਮ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। C ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ, ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਇਹ ਕੰਮ ਸਿਰਫ 3 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਲਿਆ। C ਇਕੱਲਾ ਇਹ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) $4\frac{14}{19}$ ਦਿਨ (days) (b) $12\frac{14}{19}$ ਦਿਨ (days)
(c) $13\frac{14}{19}$ ਦਿਨ (days) (d) $10\frac{14}{19}$ ਦਿਨ (days)

306. If 25 persons working 10 hours a day can complete 2 units of work in 8 days, how many days will 10 persons take working 8 hours a day to complete 16 units of work?
ਜੇਕਰ 25 ਵਿਅਕਤੀ ਦਿਨ ਵਿੱਚ 10 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ 2 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ 10 ਵਿਅਕਤੀ ਦਿਨ ਵਿੱਚ 8 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਕੇ 16 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲਗਣਗੇ?
(a) 195 (b) 210 (c) 200 (d) 185

307. A and B together can complete a work in 11 days. A alone can do the same work in 22 days. In how many days can B alone do the same work?
A ਅਤੇ B ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 11 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਸਿਰਫ A ਇੱਕੱਲਾ 22 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹੀ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। B ਇੱਕੱਲਾ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ (ਦਿਨ ਵਿੱਚ) ਉਹੀ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 22 (b) 21 (c) 23 (d) 24

308. If 25 workers working 10 hours a day can complete 2 units of work in 7 days, how many days will 14 Aworkers take working 10 hours a day to complete 20 units of work?
ਜੇ ਕਰ 25 ਮਜ਼ਦੂਰ ਦਿਨ ਵਿੱਚ 10 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ 7 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ 2 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ 14 ਮਜ਼ਦੂਰ ਦਿਨ ਵਿੱਚ 10 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ 20 ਯੂਨਿਟ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?
(a) 135 (b) 110 (c) 120 (d) 125

309. On a map, the distance between two points is 2 cm. If the map scale is 1 : 5,86,871, find the actual distance (in km) between the two points.
ਨਕਸ਼ੇ 'ਤੇ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਅਸਲ ਵਿੱਚ 2 cm ਹੈ। ਨਕਸ਼ੇ ਦਾ ਪੈਮਾਨਾ 1 : 5,86,871 ਹੈ। ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅਸਲ ਦੂਰੀ (km ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 11.82 (b) 11.74
(c) 8.93 (d) 9.41

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. **(b):** Total student = 300
50 students left
So, = 300 – 50 = 250
60 days work of 300 persons
$= 300 \times 60 = 250 \times d$
D = 72

2. **(b):**

LCM	24
Pawan → 6	4
Manoj → 8	3
Rohan → 12	2

Pawan + Manoj = 7 → 1
Pawan + Rohan = 6 → 1
Pawan + Manoj = 7 → 1
----
20 → 3 days

$3\frac{4}{6} \rightarrow 3\frac{2}{3}$

3. **(b):** Person = 152
Days = 48
People leave = 38
Total person – days = $152 \times 48 = 7296$
Remaining person → $152 \times 38 = 114$
New number of days = $\frac{152 \times 38}{114} = 64$

4. **(b):**

LCM	30
Ajit & Deepak → 15	2
Ajit → 30	1

Deepak work alone per hour = $\frac{30}{1}$ = 30 Hours

5. **(c):**

LCM	48
Sunita + Amita → 16	3
Sunita → 24	2

Amita plow a field = $\frac{48}{1} = 48$

6. **(a):**

LCM	60
A → 20d	3
B → 30d	2
2d	5

× 12 ↓ ↓ × 12
24 60
2 days work 5 unit
24 days work = 60 units
7Total time = 24 days

7. **(b):**

LCM	36
A → 9d	4
B → 12d	3
2d	7

× 5 ↓ ↓ × 5
10 35
2 days work = 7 units
10 days work = 35 units
Remaining Work = 1 day
P = 4 days
$10\frac{1}{4}$

8. **(c):** Efficiency Ratio = A : B : C
3 : 2 : 1
LCM = 6
Time Ratio = A : B : C
2 : 3 : 6

9. **(a):**

LCM	495
Deepak → 45d	11
Rajkumar → 55d	9
2d	20

× 24 ↓ ↓ × 24
48 480
2 days work done = 20 units
Remaining work= 495 – 480 → 15
Rajkumar does work = 480 + 9 = 489 (in 49 days)
Remaining after that days = 495 – 489 = 6
48 days work done = 480 units
Total time Deepak = $49\frac{6}{11}$

10. **(d):**

LCM	36
Meera → 9	4
Nina → 12	3
Seema → 18	2
3 days work	9

Total time = $\frac{36}{9}$ = 4 days
Total days = 4×3 = 12 days

11. **(b):**

LCM	6
A → 3d	2
B → 2d	3
	5

A's Share = $\frac{2}{5} \times 150 = 60$

12. **(d):** $30\text{ M} \times 20 = 20\text{ W} \times 50$
3 M = 5W
$\frac{M}{W} = \frac{5}{3}$
Total work = $30 \times 5 \times 20 = 3000$
(9M+6W) : (18M+8W) 4 days
9(5) + 6 (3) 18 (5)+ 8(3) × 4
45+18 90+24 × 4
63 114 × 4

Work done by first team = 3000 – 456 = 2544

Days taken by first team = $\frac{2544}{63} = \frac{848}{21}$

$\frac{848+4}{21} = \frac{848}{21} + \frac{84}{21} = \frac{932}{21}$

13. (a):

LCM	24
Mira → 8 h	3
Divya + Nita → 6h	4
Mira + Nita → 4h	6

M= 3

D+N = 4

M+N = 6   M = 3

↓ ↓   N = 3

3 3   D = 1 Days

Or

Nita's work = (Mira + Nita) – Mira

6-3 = 3 units / hour

Divya's work = (Diva + Nita)- Nita

4 – 3 = 1 units/work

Time taken by Divya alone = $\frac{24}{1}$ = 24 Hours

14. (a):

LCM	48
Sheenu → 8d	6
Reenu → 12d	4
Meenu → 16d	3
	13 units

Value of 1 unit → 13 -----→ 910

1------ → 70

Reenu's wages = 70× 4 = 280

15. (a): Radha = $\frac{1 \to 6 \text{ days}}{3 \times 6 \ 18 \text{ days}}$

Mohan = $\frac{2 \to 12 \text{ days}}{5 \times 6 \ 30 \text{ days}}$

LCM	90
Radha → 18	5
Mohan → 30	3
Units/days	8

Total days to complete 1 work = $\frac{90}{80} = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4}$

Time = $11\frac{1}{4}$

16. (a):

LCM	180
U → 15d	12
V → 45d	4
W → 60d	3

U + V = 16

U + W = 15

2d = 31

↓×5   ↓×5

10   155

+1   +16

11   171

Remaining days = 180 – 171 = 9

U + W = 15

U - W = 9

Total time = $\frac{9}{15} - \frac{3}{5}$

$11\frac{3}{5}$

17. (a):

LCM	20
A → 10d	2
B → 20d	1
2 days	3

×6 ↓   ↓×6

12   18

2 days work done = 3 units

12 days work done = 18 units

13 days work done = 20 units

18. (b):

LCM	30
Ram → 15d	2×5 → 10
Sham → 10d	3
Units/days	5

30+10 = 40

$\frac{40}{5} = 8$

19. (c):

LCM	84
Ranu → 21	4
Sheenu → 28	3
2 days work	Units/days 7

Total days = $\frac{84}{7}$ = 12

20. (b):

LCM	60
A → 20d	3
B → 30d	2
C → 60d	1
	6 days

A + B + C = 6 days

A = 3

B+C = 3

3×3 = 9

Total days = 9+6 = 15 days

21. (a):

LCM	60
A → 20h	3
B → 30h	2
2 days	5

× 12 ↓   ↓ × 12

24   60

2 days work done = 5 units

24 days work done = 60 units

2 copies of the book be printed

Total time = 24×2 = 48

22. (c):

LCM	36
Ishaan → 12d	3
Mohit → 9d	4
2 days work	7 units

Total days $= \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$

Or

$\frac{xy}{x+y} = \frac{12 \times 9}{21} = 5\frac{1}{7}$

23. (c):

LCM	72
Reshma + ruby → 18h	4
Ritika + Ruby → 24h	3
Reshma + Ritika → 36h	2
2 (R + R + R)	4.5

Total time $= \frac{720}{4.5} = 16$

24. (d): 6 days = Rs. 222

1 days 's wages $= \frac{222}{6} = 37$

Days $= \frac{962}{37} = 26$

25. (b):

LCM	16
A → 8	2
B → 16	1
2 days	3 units
× 5 ↓	↓ × 5
10	15

$A = 10\frac{1}{2}$

2 days work done = 3 units

10 days work done = 15 units

A's 1 day work = 2 units → only 1 unit remaining → takes → $\frac{1}{2}$ days (Remaining work = 16-15 = 1 unit)

Total time = $A = 10\frac{1}{2}$

26. (a):

LCM	72
A → 36d	2
B → 8d	9
C → 24d	3

B +C start work together = 9 +3 = 12 units/days

Work in 3 days = 12 × 3 = 36units/days

Total work = 72 units

Remaining = 72-36 → 36

A 's daily work = 2 units/ days $= \frac{36}{2} = 18$

Days = 18

27. (a):

LCM	60
Ashok → 12d	5
Anthony → 15d	4
2 days/work	9

Ashok works 6 days

Ashok = 5 × 6 = 30

Ashok + Anthony work together

Work 2 days = 9 × 2 = 18 units

Work done = 30+18 = 48

Remaining work = 60 – 48 = 12

Break duration $= \frac{12}{4} = 3$ days

28. (d):

LCM	60
Meera → 10d	6
Raj → 12d	5
2 days/work	11

Total days $= \frac{60}{11} = 5\frac{5}{11}$

29. (b):

LCM	72
Reemu → 18	4
Sheenu → 24	3
2 days	7
× 10 ↓	↓ × 10
20	70

Sheenu $= 20\frac{2}{3}$

30. (c):

LCM	120
A → 30d	4
B → 40d	3
C → 120 d	1

Day-1 → A + B → 7

Day-2 → A + C → 5

2d → 12 → 2 days work done = 12 units

Number of days $= \frac{12}{120} = 10$

Total days = 10 × 2 = 20

31. (b):

LCM	60
Anand → 15d	4
Raju → 20d	3
2 days work	7

Work done together in 6 days = 7 × 6 = 42

Remaining work = 60 − 42 = 18

Days for Raju $= \frac{18}{3} = 6$ days

32. (d):

LCM	336
Johan → 42d	8
Smith → 48d	7
2 days	15
× 22 ↓	↓ × 22
44	330

2 days work done in 15 units

44 days work done in 330 units

Remaining work = 336 – 330 = 6

Past of work for last day $= \frac{6}{336} = \frac{1}{56}$

33. (c): $50x = 20x + 25(x + 300)$

$50x - 20x + 25x + 7500$

$30x - 25x + 7500$

$30x - 25x = 7500$

$5x = 7500$

$x = \frac{7500}{5} = 1500$

34. (c):

LCM	84
A → 28d	3
B → 42d	2
2 days work	5

Work done in first 5 days = 5 × 5 = 25

Remaining Work = 84 − 25 = 59

A's 1 day work = 3 units/day

Days for = A = $\frac{59}{3} = 19\frac{2}{3}$

35. (d):

LCM	60
X → 20d	3
Y → 30d	2
Z → 60d	1

Work happen ins 3 days

1st day = 3

2nd day = 3

3rd day = 6

Total work in 3 days = 3 + 3 + 6 = 12

3d → 12 → 3 days workdone in → 12 unit

↓ ×5 ↓ ×5

15 60 → 15 days work done in 60 unit

15 days

X will complete the work in 15 days

36. (c):

LCM	120
A → 20d	6
B → 40d	3
C → 60d	2

Work done by A+B in first 7 days

Daily work = 6+3 (A+B) = 9 units / day

7 days = 9×7 = 63

Remaining work = 120-63 = 57 units

Work done by B + C together = 57

Daily Work = 3+2 = 5 units /day

Remaining Work = $\frac{57}{5} = 11\frac{2}{5}$

Total days = $7 + 11\frac{2}{5} = 18\frac{2}{5}$

37. (d):

A : B   T.W → 2 × 30

Efficience Ratio = 2 : 1   ↳ 60

Time Ratio = 1 : 2

↘ ↙

1

1 = 30

A = 30 d

B = 2 × 30 = 60 days

Alternately = 2D ⇒ 3 Work

×20 ↓ ↓ ×20

40 60

Or

A : B

2 : 1

A is twice as efficient as B, so A takes 30 days less than B

LCM	160
A → 30d	2
B → 60d	1
(A+B)	3

Total time = $\frac{60}{3} \times 2 = 40$

38. (b): 3 × 60 + 25

3H + 25 m = 180 H + 25 m = 205

Total work = $\frac{205 \times 3}{15} = \frac{615}{15} = 41$

39. (c): Women = 9 × 10 = 90

Men = 18 × 2 = 36

2 Men = $\frac{2}{36}$ = 18

6 Women = $\frac{6}{90}$ = 15

LCM	90
Men → 18	5
Women → 15	6
(M + W)	11

Total days = $\frac{90}{11} = 8\frac{2}{11}$

40. (d):

LCM	72
Rakesh → 24d	3
Saral → 36d	2
2d	5

×14 ↓ ↓ ×14

28 70

2 days work done = 5 units

28 days work done = 70 units

Remaining work = 72 – 70 = 2 units

Rakesh does 3 units /day

Time to do 2 units = $\frac{2}{3}$d

Rakesh = $28\frac{2}{3}$ days

41. (b):

LCM	30
A → 15d	2
B → 10d	3

Work done by B in 8 days = 3×8 = 24

Remaining work = 30 – 24 = 6

A does 2 units/ days

A = $\frac{6}{2}$ = 3 days

A will complete the remaining work in 3 days

42. (d):

A	:	B		
2	:	1	→	3
×10↓		×10↓		×10↓
20	:	10	:	30 → Total

$A \rightarrow \frac{30}{2} \rightarrow 15$

A alone can complete the work in 15 days

43. (d):

	LCM	60
	Ram → 15d	4
	Lakshman → 20d	3
	Bhart + Ram + Lakshman 5 days	12

R + L + B → 12 OR R + L → 7

↓ ↓ ↓ 12 − 7 → 5

4 3 5 Bharat → 5

$\text{Bharat} \rightarrow \frac{60}{5} \rightarrow 12 \text{ days}$

44. (d): 550 cadet = 70 days

New number of person = 550 + 150 = 700

Number of days food will last = $\frac{550 \times 70}{700} = 55$

45. (c):

LCM	48
A → 16d	3
B → 24d	2
(A+B)	5

Work done in 6 days = $5 \times 6 = 30$

Remaining work = $48 - 30 = 18$

Fraction of work left = $\frac{18}{48} = \frac{3}{8}$

46. (c):

LCM	30
Tap I → 5h	6
Tap II → 10h	3
Tap III → 30h	1
	10

Time to fill the tank = $\frac{30}{10} = 3$ Hour

47. (b):

LCM	440
A → 22d	20
B → 40d	11
Z → 110d	4

Day 1 → A + B → 31

Day 2 → A + C → 24

Work in 2 days 2d → 55

Number of days = $\frac{440}{55} = 8$

Total days = $8 \times 2 = 16$

48. (d):

LCM	36
Men → 9	4
Female → 12	3
2d	7
×5↓	↓×5
10	35

2 days work done in = 7 units

10 days work done in 35 units

Remaining work = 36 − 35 = 1 u nit

Woman does 3 units/day , Time needed = $\frac{1}{3}$

Female = $10\frac{1}{3}$

49. (d): A : B 50% → $\frac{1}{2}$

Efficiency 2 : 3

$A \rightarrow 15 \times 2 = 30$

$B \rightarrow \frac{30}{3} = 10$ days

B will complete the work in 10 days.

50. (b):

LCM	40
A+B → 8	5
B → 40	1

A + B = 5

B's 1 day work = 5 − 1 = 4

Time taken by B alone = $\frac{40}{4} = 10$

51. (a):

LCM	60
A → 15	4
B → 20	3
(A+B)	7

Work done in 4 days = $7 \times 4 = 28$

Remaining work = $60 - 28 = 32$

Fraction of work remaining = $\frac{32}{60} = \frac{8}{15}$

52. (c): Rajesh + Rakesh = 70%

Rakesh + Robert = 50%

70% - 50% = 20%

Rajesh − Robert = 20%

Rakesh > Rajesh > Robert

53. (a):

LCM	60
A+B → 10d	6
B+C → 15d	4
A+C → 12d	5
2 (A+B+C)	15

Time taken by A+B = $\frac{600}{7.5} = 8$days

54. (d):

LCM	20
A → 20d	1
B → 10d	2
2d	3

×6↓ ↓×6

12 18

B start → 1 = 2

13 20

2 days work done in 3 units

12 days work done in 18 units

13 days work done in 20 units.

= 13 Ans

55. (a):

LCM	30
x → 10	3
y → 6	5
(x+y)	8

$30 \times \frac{2}{3} = 20$

$\frac{20}{8} = 2\frac{1}{2}$ H

56. (b):

LCM	72
A → 24d	3
B → 36d	2
2d	5

×14↓ ↓×14

28 70

2 days work done in 5 units

Remaining work = 72 − 70 = 2 days

A does 3 units / day

Time to finish remaining 2 units = $\frac{2}{3}$ days

Total time = $28\frac{2}{3}$

28 days work done in 70 days

57. (a):

LCM	30
Tap 1 → 10m	3
Tap 2 → 15m	2
(Tap 1+ Tap 2)	5L

Time to fill the tank = $\frac{30}{5} = 6$ min

58. (a):

LCM	60
A → 20d	3
B → 30d	2
2d	5

×12↓ ↓×12

24 60

2 days work done in units

24 days

24 days work done in 60 days

59. (c): No. of workers = $70 \times 16 = 1120$

$\frac{1120}{40} = 28$

40 women will complete the work in 28 days

60. (b):

LCM	60
A → 20d	3
B → 30d	2
C → 60d	1
(A+B+C)	6 units

$A \to 2 \times 3 = 6$

A+B+C = 6

Work done in 3 days = 6 + 6 = 12units

Total work = 60 unit

Total days = $\frac{60}{12} = 5$

$5 \times 3 = 15$

61. (b): Kiran = 16 days

Mayur 's efficiency → 100 + 40% = 140%

	Kiran	:	Mayur
Efficiency ratio →	Kiran	:	Mayur
	100	:	140
	5	:	7
Time ratio →	Kiran	:	Mayur
	7	:	5

Kiran time = 16 days

Mayur time = $16 \times \frac{5}{7}$

$\frac{80}{7} = 11\frac{3}{7}$

62. (a): $\frac{84 \times 42}{540} = \frac{42 \times d}{720}$

d = 112 days

63. (b): 20 M = 24 W

Total work = LCM × days

Total work = 120 × 20

30(6) + 12 (5) = 20 × 120

180 + 60 = 20 × 120

240 = 20 × 120

10 days

64. (d): x × 45

Work with 6 more than men = (x+6)

Work Would finish 15 days earlier = 45 − 15 = 30

Since the work = $x \times 45 = (x + 6) \times 30$

$45x = 30x + 180$

$15x = 180$

$x = \frac{180}{15} = 12$

The number of men doing the work → 12

65. (c):

LCM	40
A → 8d	5
B → 10d	4
2d	9

×4↓ ↓×4

8 36

2 days work done in 9 units

8 days work done in 36 units

Remaining Work = 40-36 = 4 units
A does 5 units /day
Time to finish remaining 4 units = $\frac{4}{5}$ days
Total time = $8\frac{4}{5} = \frac{44}{5}$

66. (b): No. of pipe = 17 × 35 = 595
$17 \times 35 = 5 \times x$
$595 = 5x$
Pipe = 5
$x = \frac{595}{5} = 119$min

67. (b):

LCM	60
A+B → 10d	6
B+C → 12d	5
C+A → 15d	4
2(A+B+C)	15

Time taken by A + B + C = $\frac{600}{7.5} = 8$

68. (b):

LCM	24
Lakshmi → 8h	3
Kanda → 12h	2
(x + y)	5

Work Duration → 8 am to 2 p.m → 6 Hour
6H → L+K+L+K+L+K
↳ 3+2+3+2+3+2 = 15
Remaining work = 24-15 = 9
Fraction remaining $\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$

69. (b):

LCM	300
Raghav → 50d	6
Ravi → 75d	4
2d	10

×30↓ ↓×30
60 300

2 days work done in 10 units
60 days work done in 600 units
60 days

70. (a):

LCM	24
A → 8h	3
Leakage + A → 12h	2
A – (Leakage + A)	1L/hours

Time to fill the tank = $\frac{24}{1}$ = 24 h

71. (d):

LCM	32
Pawan → 32d	1
Somu → 16d	2
(P + S)	3 units/day

Work done in 4 days together → 4 × 3 → 12
$\frac{12}{32} \to \frac{3}{8}$

Remaining work 32 – 12 = 20
Pawan = $\frac{20}{1}$ = 20 days
Total time = 4 + 20 = 24

72. (a):

LCM	72
A → 9d	8
B → 12d	6
C → 24d	3
A + B + C	17

Work done in 3 days = 17 × 3 = 51
Remaining work = 72 – 51 = 21
B + C work together = 9
Time to finish remaining work = $\frac{21}{9} = 2\frac{1}{3}$

73. (a):

LCM	420
x → 105h	4
y → 140h	3
(x+y)	7

Time to fill the tank = $\frac{420}{7}$ = 60 h

74. (c):

LCM	30
Rita → 10d	3
Sheema → 15d	2
Tejaswi → 30d	1

Day 1 → R + S → 5
Day 2 → R + T → 4

2d → 9 → 2 days work done → 9 units
↓×3 ↓×3
6 days 27
Or
Work done in 6 days = 3 × 9 = 27 unit/day
Remaining work = 30 – 27 = 3 units
Next day (R+S) = 5 units/ day
Time for remaining 3 units = $\frac{3}{5}$ days
Total time = $6 + \frac{3}{5} = 6\frac{3}{5}$ days

75. (d):

LCM	12
A → 6d	2
B → 17d	1
(A+B)	3

Total days = $\frac{12}{3}$ = 4 days
Second Method
$\frac{xy}{x+y} = \frac{6\times12}{18}$ = 4 days

76. (d): $\frac{24\times9}{126} = \frac{16\times d}{168}$ = 18 days

77. (d):

LCM	120
A → 24d	5
B → 30d	4
(A+B)	9

Work done in 6 days = $6 \times 9 = 54$
Remaining work = $120 - 54 = 66$
A + C wok together = 11
$66 \div 11 = 6$
$A \to 6 - 5 \to 1$
$C \to 1$ → C alone 1 day work → 1 unit/day
C alone time = $\frac{120}{1} = 120$

78. (d): Worker days = $15 \times 6 = 90$
Wages per worker day = $\frac{9450}{90} = 105$
Total worker days = $19 \times 5 = 95$
Total wages = $95 \times 105 = 9975$

79. (a): $\frac{56 \times 24}{42} = 32$

80. (a):

LCM	100
Reemi → 20d	5
Sheenu → 25d	4
2d	9
×11↓	↓×11
22	99

2 days work done in 9 units
20 days work done in 90 days
21 days work done in 95 days
22 days work done in 99 days
Remaining work = 100-99 = 1 unit
Reenu turn = 5 units/day
Time to finish 1 unit = $\frac{1}{5}$ days
Total time → R = $22\frac{1}{5}$

81. (c):

LCM	60
A+B → 10d	6
B+C → 30d	2
A+C → 20d	3
2(A+B+C)	11

Work done A+B+C = $\frac{600}{5.5} = 10\frac{10}{11}$

82. (b):

LCM	24
A → 6d	4
B → 8d	3
2d	7
×3↓	↓×3
6	21

2 days work done in 7 unit
6 days work done in 21 units
Remaining work = 24 - 21 = 3 units
A's turn → 4 units/day
Time to finis 3 unit work = $\frac{3}{4}$
Total time = A = $6\frac{3}{4}$

83. (d):

LCM	84
A → 28d	3
B → 21d	4
(A+B)	7

Total time to complete 10 order = $\frac{84}{7} = 12$ H

84. (d):

LCM	144
A → 12	12
B → 36	4
C → 48	3
(A+B+C)	19

Total time = $\frac{144}{19} = 7\frac{11}{19}$

85. (a):

LCM	96
A → 24d	4
B → 60d	6
C → 32d	3

Work done by A + C together = A + B = 7
Work done by A + C in days = $6 \times 7 = 42$
Remaining work = $96 - 42 = 54$
B's daily work = 6 units / day
Time for B alone = $\frac{54}{6} = 9$

86. (a):

LCM	30
Ramu → 15d	2
Ravi → 10d	3
Bhim → 5d	6

Day 1 = Ramu + Ravi = 5
Day 2 = Ramu + Bhim = 8
Da y 3 = Ramu + Ravi = 5
Day 4 = Ramu + Bhim = 8
Total Work in 4 days
$5 + 8 + 5 + 8 = 26$

87. (d):

LCM	30
Mohan+Sohan → 6d	5
Mohan → 15d	2

Remaining work Sohan = 3
Total time for Sohan alone = $\frac{30}{3} = 10$

88. (a):

LCM	24
A+B+C → 2d	12
A+B → 3d	8
B+C → 8d	3

C = (A+B+C) - (A+B)
C → 12-8 → 4
C's work = $\frac{24}{4} = 6$ days

89. (d): A = 60%

60% in 5 days

$\frac{60\%}{15} = 4\%$

Remaining work = 100 – 60 = 40%

$A + B = \frac{40\%}{5} = 8\%$

B = 8% – 4% = 4%

$\frac{4\%}{100} = 25$ Days

90. (d): A + B → A : B

x   x + 9 : x + 16

$A + B = \sqrt{9 \times 16}$

$\sqrt{144}$

A + B = 12

A = 12 + 9 = 21

B = 12+16 = 28

LCM	84
A → 21d	4
B → 28d	3
(A+B)	7

Total Work = $\frac{84}{7} \times 2 = 24$ days

91. (c):

LCM	42
A+B+C → 6h	7
A+B → 7h	6
(A+B+C)	14

Work done in 2 days = A + B + C = 7× 2 = 14

Remaining work = 42 – 14 = 28

Work per hour by A + B = $\frac{28}{7} = 4$

C per hour = 7 – 4 = 3

Total work = $\frac{42}{3} = 14$h

92. (a):

	60
A + B = 15 days	4
B + C = 10 days	6
A + C = 12 days	5
2(A + B + C) →	15

1 day work

A + B + C = 7.5

A + B + C complete in = $\frac{60}{7.5} = 8$ days

(A + B + C " 60/7.5 = 8)

93. (a): Children = 10 × 14 = 140

Women = 10× 7 = 70

Children = $\frac{10}{140}$ + women = $\frac{5}{70}$

Total per day = $\frac{1}{14} + \frac{1}{14} + \frac{2}{14} = 7$

94. (d):

LCM	60
x → 20h	3

Work done in 5 days = 3× 5 = 15

Remaining work = 60 – 15 = 45

4 remaining work = $\frac{15}{45} = 3$

x + y = 3 + 3 = 6

Total work at full efficiency = $\frac{60}{6} = 10$

Half efficiency = $\frac{6}{2} = 3$

Total to finish total work = $\frac{60}{3} = 20$

95. (c):

LCM	120
A → 30d	4
B → 40d	3
C → 120d	1

A → Ist day → 4

A → IInd day → 4

A+B+C → IIIrd day → 8

3d → 16

↓×7   ↓×7

21   112

A → 1   4

A → 1   4

23d : 120 → 23 days

3 days work done in 16 units

21 days work done in 112 units

23 days work done in 120 units

96. (d):

LCM	60
A → 10d	6
B → 20d	3
C → 30d	2
	11

Ist day = A +B + C = 11

IInd day = A = 6

IIIrd day = A = 6

Fourth day again

11 + 6 + 6 = 23

3d → 23 → 3 days work done in 23 units

↓×2   ↓×2

6   46

1   11 (IST day – A + B + C)

---

7 → 57 → 7 days work done in 57 units

Remaining work = 60 -57 = 3 units

Time to finish 3 unit work = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

$A \rightarrow 7\frac{3}{6} = \frac{1}{2} \rightarrow 7\frac{1}{2}$

Total time → $7\frac{1}{2}$

97. (c):

	Sakshi	:	Taniya
Speed →	5	:	7
Time →	7	:	5
	×4 ↓		×4 ↓
	28 days		20 days

$40\% = \frac{2}{5}$

98. (b): A : B

Efficiency→ 13 : 10 30 % = $\frac{3}{10}$

A done work in 23 days = 13 x 23

A + B together do the same work = $\frac{13 \times 23}{23}$

= 13 days

99. (a): A = 6 days ⇒ $\frac{1}{6}$ work/day

B = 8 days ⇒ $\frac{1}{8}$ work/day

$A + B = \frac{1}{6} + \frac{1}{8} = \frac{7}{24}$

With C, work/day = $\frac{1}{3}$

So C's work/day

$= \frac{1}{3} - \frac{7}{24} = \frac{1}{24}$

In 3 days:

$A = 3 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$

$B = 3 \times \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

$C = 3 \times \frac{1}{24} = \frac{1}{8}$

Ratio A : B : C = 4 : 3 : 1

Total money = ₹3200

C's share = $\frac{1}{8} \times 3200$ = ₹400

100. (c): Man = $\frac{1}{30}$

Let Labourer = L, Woman = $\frac{L}{2}$

Together (10 days):

$\frac{1}{30} + L + \frac{L}{2} = \frac{1}{10} \rightarrow L = \frac{2}{45}$

So rates:

Labourer = $\frac{2}{45}$, Woman = $\frac{1}{45}$, Man = $\frac{1}{30}$

Alternate work (Labourer → Woman → Man):

3 days' work

$\frac{2}{45} + \frac{1}{45} + \frac{1}{30} + \frac{1}{10}$

Total work = 1

Cycles = 10

Total days = 10 × 3 = 30 days

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

101. (b):

LCM	24
Filling pipe = 6 h	4
Empty pipe = -24h	-1
	3

Both pipes are opened = $\frac{24}{3}$ = 8 h

102. (a):

LCM	24
Kanchan = 3h	8
Mohan = 24h	1
Kanchan + Mohan + Parmod = 2h → 12h	

→ Kanchan + Mohan + Parmod = 12

→ 8 + 1 + Parmod = 12

→ Parmod = 12-9 = 3h

→ Parmod done the work = $\frac{24}{3}$ = 8h

→ Parmod alone can do the same work three times = 8 × 3 = 24h

103. (b):

LCM	18
Filling pipe = 6h	3
Empty pipe = -9h	-2
	1

Both pipes are opened = $\frac{18}{1}$ = 18h

104. (d):

LCM	42
Rakesh = 6h	7
Shivam = 14h	3
Rakesh + Shivam + Rupesh = 3h	14

→ Rakesh + Shivam + Rupesh = 14

→ 7 + 3 + Rupesh = 14

→ 10 + Rupesh = 14

→ Rupesh = 14 - 10 = 4

→ Rupesh can do the work = $\frac{42}{4}$ = 10.5

→ Rupesh alone can do twice the same work = 10.5 × 2 = 21hr

105. (b):

LCM	20
Baban = 4h	5
Rakesh = 20h	1
Baban + Rakesh + Shivam = 2h	10

→ Baban + Rakesh + Shivam = 10

→ 5 + 1 + Shivam = 10

→ 6 + Shivam = 10

→ Shivam = 10 - 6 = 4

→ Shivam can do the work = $\frac{20}{4}$ = 5hr

→ Shivam can do three times this work alone = 5 ×3 = 15hr

106. (a):

LCM	4
Filling Pipe = 2h	2
Empty Pipe = -4h	-1
	1

Both pipes are opened = $\frac{4}{1}$ = 4 hours

107. (d):

LCM	30
Filling Pipe = 6h	5
Empty Pipe = -15h	-2
	3

Both pipes are opened = $\frac{30}{3}$ = 10 hours

108. (a): $\frac{240 \times 80}{160}$ = 120 days

109. (c):

LCM	42
Filling Pipe = 6h	7
Empty Pipe = -7h	-6
	1

Both pipes are opened = $\frac{42}{1}$ = 42 hours

110. (a):

	LCM	48
	Chetan = 4h	12
	Vipul = 48h	1
	Chetan + Vipul + Kanchan = 3h	16

Chetan + Vipul + Kanchan = 16
12 + 1 + Kanchan = 16
13 + Kanchan = 16
Kanchan = 16-13 = 3
Kanchan candone the work = $\frac{48}{3}$ = 16 hours
Kanchan alone can do three times the work
= 16 × 3 = 48

111. (d):

LCM	36
Filling Pipe = 9h	4
Empty Pipe = 12h	-3
	1

Both pipes are opened = $\frac{36}{1}$ = 36 hours

112. (c):

LCM	84
Akshay = 4h	21
Atul = -28h	3
Akshay+Atul+Baban = 3h	28

→ Akshay + Atul + Baban = 28
→ 21 + 3 + Baban = 28
→ 24 + Baban = 28
→ Baban = 28 - 24 = 4
Baban can done the work = $\frac{84}{4}$ = 21 hours
Baban alone do three times the work = 21 × 3
= 63h

113. (b):

LCM	84
Pramod = 6h	14
Ashish = 28h	3
Pramod+Ashish+Ketan = 4h	21

→ Pramod + Ashish + Ketan = 21
→ 14 + 3 + Ketan = 21
→ 17 + Ketan = 21
→ Ketan = 21 – 17 = 4
Ketan can do the work = $\frac{84}{4}$ = 21 hours
Ketan alone can do double the same work = 21 × 2
= 42 hours

114. (c):

LCM	14
Filling Pipe = 7h	2
Empty Pipe = -14h	-1
	1

Both pipes are opened = $\frac{14}{1}$ = 14 hours

115. (b):

LCM	36
Filling Pipe = 9h	4
Empty Pipe = -36h	-1
	3

Both pipes are opened = $\frac{36}{3}$ = 12 hours

116. (c):

LCM	104
Atul = 4h	26
Baban = 52h	2
Atul+Baban+ Rakesh = 2h	52

Atul + Baban + Rakesh = 52
26 + 2 + Rakesh = 52
28 + Rakesh = 52
Rakesh = 52 – 28 = 24h
Rakesh can do the work = $\frac{104}{24}$ = 4.333 hours
Rakesh alone can do three times this work = 4.333 × 3 = 12.999
→ 12.999 → 13 hours (nearest)

117. (d):

LCM	18
Mander = 6h	3
Ketan = 9h	2
Mander + Ketan + Tushar = 2h	9

Mander + Ketan + Tushar = 9h
3 + 2 + Tushar = 9h
5 + Tushar = 9h
Tushar = 9 - 5 = 4 hours
Tushar can do the work = $\frac{18}{4}$ = 4.5 hours
Tushar alonecan do twice the work = 4.5 × 2 = 9h

118. (a):

LCM	6
A + B = 3 d	2
A = 6 d	1

1 day work of B = (A+B) - A
→ B = 2 – 1 = 1
B alone can do the work = $\frac{6}{1}$ = 6 days

119. (b):

LCM	8
Mandhar = 4h	2
Ketan = 8h	1
Mandhar + Ketan + Tushar = 2h	4

Mandhar + Ketan + Tushar = 4h
2 + 1 + Tushar = 4
3 + Tushar = 4
Tushar = 4 – 3 = 1h
Tushar can do the work = $\frac{8}{1}$ = 8 days
Tushar do the same work three times alone = 8 × 3 = 24h

120. (b):

LCM	18
Filling Pipe = 6h	3
Empty Pipe = -18h	-1
	2

Both pipes are opened = $\frac{18}{2}$ = 9 hours

121. (a):

LCM	24
Salil = 6h	4
Mukund = 24h	1
Salil + Mukund + Sachin = 3h	8

Salil + Mukund + Sachin = 8h
4 + 1 + Sachin = 8h
5 + Sachin = 8
Sachin = 8 - 5 = 3h
Sachin can do the work = $\frac{24}{3}$ = 8 hours
Sachin alone do double the work = 8 × 2
= 16 hours

122. (c):

LCM	20
Filling Pipe = 4h	5
Empty Pipe = -20h	-1
	4

Both pipes are opened = $\frac{20}{4}$ = 5 hours

123. (c):

LCM	60
Sachin = 3h	20
Chetan = 60h	1
Sachin + Chetan + Vipul = 2h	30

Sachin + Chetan + Vipul = 30
20 + 1 + Vipul = 30
21 + Vipul = 30
Vipul = 30-21 = 9h
Vipul can do the work = $\frac{60}{9}$ = 6.6667 hours
Vipul alone to do three times the work
= 3 × 6.6667 = 20h

124. (b):

LCM	20
Filling Pipe = 10h	2
Empty Pipe = -20h	-1
	1

Both pipes are opened = $\frac{20}{1}$ = 20 hours

125. (d):

LCM	16
Filling Pipe = 8h	2
Empty Pipe = -16h	-1
	1

Both pipes are opened = $\frac{16}{1}$ = 16 hours

126. (c):

LCM	42
Ketan = 6h	7
Mahesh = 21h	2
Ketan + Mahesh + David = 2h	21

Ketan + Mahesh + David = 21
7 + 2 + David = 21
9 + David = 21
David = 21 - 9 = 12hours
David can do the work = $\frac{42}{12}$ = 3.5 hours
David alone do double the work = 3.5 × 2 = 7h

127. (c):

LCM	10
Filling Pipe = 5h	2
Empty Pipe = -10h	-1
	1

Both pipes are opened = $\frac{10}{1}$ = 10 hours

128. (a):

LCM	12
A + B = 3 days	4 days
A = 12 days	1 day

→ 1 day work of B = (A +B) - A
→ B = 4-1 = 3
B alone can do the work = $\frac{12}{3}$ = 4 days

129. (b):

LCM	20
Tushar = 5h	4
Salil = 20h	1
Tushar + Salil + Mukand = 2h	10

Tushar + Salil + Mukand = 10
4 + 1 + Mukund = 10
5 + Mukand = 10
Mukand = 10 - 5 = 5h
Mukand can done the work = $\frac{20}{5}$ = 4 hours
Mukand alone complete three times the same work = 4 × 3 = 12h

130. (c):

LCM	20
Akshay = 4h	5
Atul = 10h	2
Akshay + Atul + Baban = 2h	10

Akshay + Atul + Baban = 10
5 + 2 + Baban = 10
7 + Baban = 10
Baban = 10 - 7 = 3
Baban can do the work = $\frac{20}{3}$
Baban alone can do three times the work
= $\frac{20}{3}$ × 3 = 20

131. (d):

LCM	18
A+B = 9d	2
B = 18d	1
1 day work of A = (A + B) - B	10

→ A = 2 - 1 = 1

A alone can do the work = $\frac{18}{1}$ = 18 days

132. (d):

LCM	30
Rodney = 6h	5
Amit = 30h	1
Rodney + Amit + Gopal = 3h	10

Rodney + Amit + Gopal = 10

5 + 1 + Gopal = 10

6 + Gopal = 10

Gopal = 10 - 6 = 4

Gopal can do the work = $\frac{30}{4}$ = 7.5 hours

Gopal alone do double the work = 7.5 × 2 = 15h

133. (c):

LCM	6
Filling Pipe = 3h	2
Empty Pipe = -6h	-1
	1

Both pipes are opened = $\frac{6}{1}$ = 6 hours

134. (d):

LCM	100
Kanchan = 5h	20
Mohan = 50h	2
Kanchan + Mohan + Pramod = 4h	25

Kanchan + Mohan + Pramod = 25

20 + 2 + Pramod = 25

22 + Pramod = 25

Pramod = 25 - 22 = 3

Pramod can do the work = $\frac{100}{3}$

Pramod alone do the same work three times

= $\frac{100}{3}$ × 3 = 100 h

= 99.99 = 100 h

135. (b):

LCM	18
A + B = 6d	3
A = 18d	1
1 day work of B = (A + B) – A	10

B = 3 – 1 = 2

B alone can do the work = $\frac{18}{2}$ = 9 days

136. (d):

LCM	18
Redney = 9h	2
Amit = 6h	3
Redney + Amit + Gopal = 2h	9

Redney + Amit + Gopal = 9

2 + 3 + Gopal = 9

5 + Gopal = 9

Gopal = 9 - 5 = 4h

Gopal can do the work = $\frac{18}{4}$ = 4.5 hours

Gopal alone do double the work = 4.5 × 2 = 9h

137. (a):

LCM	14
A + B = 7d	2
A = 14d	1
1 day work of B = (A + B) – A	

→ B = 2 - 1 = 1

B alone can do the work = $\frac{14}{1}$ = 14 days

138. (b):

LCM	140
A = 5 days	28
B = 28 days	5
C = 70 days	2

A left after 2 days = 35 × 2 = 70

→ 140 – 70 = 70

Remaining work complete = B + C

→ 5 + 2 = 7

→ $\frac{70}{7}$ = 10 days

139. (b):

LCM	60
A + B = 12d	5
A = 60d	1
1 day work of B = (A + B) – A	

→ B = 5 - 1 = 4

B alone can do the work = $\frac{60}{4}$ = 15 days

140. (a):

LCM	66
Rakesh = 6h	11
Shivam = 33h	2
Rakesh + Shivam + Rupesh = 3h	22

Rakesh + Shivam + Rupesh = 22

11 + 2 + Rupesh = 22

13 + Rupesh = 22

Rupesh = 22 - 13 = 9h

Rupesh can do the work = $\frac{66}{9}$

Rupesh alone do three times the work = $\frac{66}{9}$ × 3

= 22 h

→ 21.999 → 22h

141. (b):

LCM	24
A + B = 12 days	2
A = 24 days	1
1 day work of B = (A + B) – A	

→ B = 2 - 1 = 1

B alone can do the work = $\frac{24}{1}$ = 24 days

142. (c):

LCM	100
A = 5 days	20
B = 25days	4
C = 100 days	1

A left the work after 4 days = 20 × 4 = 80

→ 100 - 80 = 20 days

B + C = 4 + 1 = 5

Remaining work complete = $\frac{20}{5}$ = 4 days

143. (a): A = $\frac{1}{4}$ work 10 days

$\rightarrow \frac{1}{4}\ \frac{(\times10)\rightarrow}{(\times10)\rightarrow}\ \frac{10}{40}$ A = 40

B = $\frac{1}{3}$ work 8 days

$\rightarrow \frac{1}{3}\ \frac{(\times8)\rightarrow}{(\times8)\rightarrow}\ \frac{8}{24}$ B = 24

LCM	120
A = 40 days	3
B = 24 days	5

Complete work together = A + B

→ 3 + 5 = 8

→ $\frac{120}{8}$ = 15 days

144.

LCM	84
A + B = 12 days	7
A = 21 days	4
1 day work of B = (A + B) – A	

→ B = 7 - 4 = 3

B alone can do the work = $\frac{84}{3}$ = 28 days

145.

LCM	168
Shivam = 8 h	21
Rupesh = 56 h	3
Shivam + Rupesh + Mandar = 6 h	28

Shivam + Rupesh + Mandar = 28

21 + 3 + Mandar = 28

24 + Mandar = 28

Mandar = 28 - 24 = 4h

Mandar can done the work = $\frac{168}{4}$ = 42h

Mandar alone do twice the work = 42 × 2 = 84h

146. (d):

LCM	378
Ketan = 7h	54
Mahesh = 54h	7
Ketan + Mahesh + David = 6h	63

Ketan + Mahesh + David = 63h

54 + 7 + David = 63h

61 + David = 63

David = 63 - 61 = 2

David can done the work = $\frac{378}{2}$ = 189h

David alone do twice the work = 189 × 2 = 378h

147. (d):

LCM	20
A + B = 10 days	2
A = 20 days	1
1 day work of B = (A + B) – A	

→ B = 2 - 1 = 1

B alone can do the work = $\frac{20}{1}$ = 20 days

148. (b):

LCM	90
Fill tap → A = 30 min	3
Empty tap → B = -45 min	-2

Efficiency = 3 - 2 = 1 min

Work done in first 30 min

→ 30 × 1 = 30 min (filled)

Remaining = 90 - 30 = 60

Now, only Tap A is open = A → $\frac{60}{3}$ = 20 *min*

149. (a):

LCM	120
Filling Pipe = 15h	8
Empty Pipe = -40h	-3
	5

Both the pipes are opened = $\frac{120}{5}$ = 24h

150. (b):

LCM	90
Mohan = 15 days	6
Sohan = 18 days	5

2 days 11 (11 work done in 2 days)

×8↓ ↓×8

16 88 (88 work done in 16 days)

Remaining = 90 - 88 = 2 units

Mohan turn = $\frac{2}{6}$days = $\frac{1}{3}$ days

Total work done = 16 $\frac{1}{3}$ days

151. (b):

LCM	140
A = 5 days	28
B = 28 days	5
C = 20 days	7

A left the work after 2 days = 40 × 2 = 80

→ 140 – 80 = 60 days

B + C = 5 + 7 = 12

Remaining work complete = $\frac{60}{12}$ = 5 days

152. (b):

LCM	30
Filling Pipe = 15h	2
Empty Pipe = -30h	-1
	1

Both pipes are opened = $\frac{30}{1}$ = 30h

153. (d):

	LCM	24
	Mukund = 8 h	3
	Sachin = 24 h	1
	Mukund + Sachin + Chetan = 3h	8

Mukund + Sachin + Chetan = 8
3 + 1 + Chetan = 8
4 + Chetan = 8
Chetan = 8 - 4 = 4h
Chetan can done the work = $\frac{24}{4} = 6h$
Chetan alone do twice the same work = 6 × 2
= 12h

154. (a):

LCM	72
A + B = 8 days	9
A = 72 days	1
1 day work of B = (A + B) – A	

→ B = 9 - 1 = 8
B alone can do the work = $\frac{72}{8}$ = 9 days

155. (d):

LCM	60
A = 20 days	3
B = 30 days	2

B left the work after 12 days = 12 × 2 = 24 days
→ 60-24 = 36 days
A complete remaining work
↓
A = 3 days
= $\frac{36}{3}$ = 12 days

156. (d):

LCM	24
A = 8 days	3
B = 12 days	2

2 days 5 (5 work done in 2 days)
×4↓ ↓× 4
8 20 (20 work done in 8 days)
A turn = 1 day → 3
= 9 days → 23
B turn = $\frac{1}{2}$days
Total work done = $9\frac{1}{2}$ days

157. (b):

LCM	140
A = 5 days	28
B = 28 days	5
C = 70 days	2

A left the work after 4 days = 28 × 4 = 112
140 – 112 = 28 days
B + C = 5 + 2 = 7
Remaining work complete = $\frac{28}{7} = 4\ days$

158. (b):

LCM	34
Filling Pipe = 17h	2
Empty Pipe = -34h	-1
	1

Both pipes are opened = $\frac{34}{1}$ = 34 hours

159. (c):

LCM	8
A + B = 4 days	2
A = 8 days	1
1 day work of B = (A + B) – A	

→ B = 2 - 1 = 1
B alone can do the work = $\frac{8}{1}$ = 8 days

160. (b):

LCM	24
Chetan = 6h	4
Vipul = 24h	1
Chetan + Vipul + Kanchan = 3h	8

Chetan + Vipul + Kanchan = 8
4 + 1 + Kanchan = 8
5 + Kanchan = 8
Kanchan = 8 - 5 = 3h
Kanchan can done the work = $\frac{24}{3}$ = 8 hours
Kanchan alone do the same work three times = 8 × 3 = 24h

161. (b): $\frac{21 \times 40}{30}$ = 28 days

162. (d):

LCM	18
A + B = 9 days	2
A = 18 days	1

1 day work of B = (A + B) - A
= B = 2-1 = 1
B alone can do the work = $\frac{18}{1} = 18\ days$

163. (a):

LCM	21
Gopal =7h	3
Akshay =7h	3
Gopal + Akshay + Atul = 3h	7

Gopal + Akshay + Atul = 7
3 + 3 + Atul = 7
6 + Atul = 7
Atul = 7 – 6 = 1h
Atul can done the work = $\frac{21}{1} = 21\ hours$
Atul alone do twice the same work = 21 × 2 = 42

164. (d):

LCM	90
Rohit = 10 days	9
Vikram =18 days	5

Work together = 9 + 5 = 14 days

Work in 6 days = 14 × 6 = 84 days
= 90 - 84 = 6 days
Vikram complete remaining work alone :-
Vikram = 5 days
$= \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$ *days*

165. (c):

LCM	84
A + B =14 days	6
A = 21 days	4

1 day work of B = (A + B) - A
→ B = 6 - 4 = 2
B alone can do the work = $\frac{84}{2} = 42$ *days*

166. (b): $6 \times 16 \times 5 = 4 \times 6 \times d$
→ D = 4 × 5 = 20 days

167. (b):

LCM	36
A + B = 9 days	4
A = 12 days	3

1 day work of B = (A + B) - A
→ B = 4 - 3 = 1
B alone can do the work = $\frac{36}{1} = 36$ *days*

168. (c):

LCM	21
Mohan = 7h	3
Pramod =21h	1
Mohan + Pramod + Ashish =3h	7

Mohan + Pramod + Ashish = 7
3 + 1 + Ashish = 7
4 + Ashish = 7
Ashish = 7 - 4 = 3h
Ashish can done the work = $\frac{21}{3} = 7$ *hours*
Ashish alone do twice the work = 7 × 2 = 14

169. (a):

LCM	24
A + B=6 days	4
A =24 days	1

1 day work of B = (A + B) - A
= B = 4 - 1 = 3
B alone can do the work = $\frac{24}{3} = 8$ *hours*

170. (c):

LCM	342
Vipul = 9h	38
Kanchan = 19h	18
Vipul + Kanchan + Mohan = 6h	57

Vipul + Kanchan + Mohan = 57
38 + 18 + Mohan = 57
56 + Mohan = 57
Mohan = 57-56 = 1h
Mohan can done the work = $\frac{342}{1} = 342$ *hours*
Mohan alone do twice the work = 342 × 2 = 684h

171. (c):

LCM	42
Rupesh = 6h	7
Mandar = 42h	1
Rupesh + Mandar + Ketan = 3h	14

Rupesh + Mandar + Ketan = 14
7 + 1 + Ketan = 14
8 + Ketan = 14
Ketan = 14 - 8 = 6h
Ketan can done the work = $\frac{42}{6} = 7h$
Ketan alone do three times the work = 7 × 3 = 21h

172. (d):

LCM	84
A + B = 12 days	7
A = 28 days	3

1 day work of B = (A + B) - A
→ B = 7 - 3 = 4
B alone can do the work = $\frac{84}{4} = 21$ *days*

173. (c):

LCM	40
A + B = 8 days	5
A = 40 days	1

1 day work of B = (A + B) - A
= B = 5 - 1 = 4
B alone can do the work = $\frac{40}{4} = 10$ *days*

174. (b):

LCM	18
Mahesh = 6h	3
David = 18h	1
Mahesh + David + Rodney = 3h	6

Mahesh + David + Rodney = 6
3 + 1 + Rodney = 6
4 + Rodney = 6
Rodney = 6 - 4 = 2h
Rodney can done the work = $\frac{18}{2} = 9h$
Rodney alone do thrice the same work = 9 × 3 = 27h

175. (c):

LCM	84
Tushar = 6h	14
Salil = 28h	3
Tushar + Salil + Mukand = 4h	21

Tushar + Salil + Mukand = 21
14 + 3 + Mukand = 21
17 + Mukand = 21
Mukand = 21 - 17 = 4h
Mukand can done the work = $\frac{84}{4} = 21h$
Mukand alone do the same work three times = 21 × 3 = 63h

176. (d): Original = 32 cows, 400 kg grass, 16 days

New = 16 cows, 250 kg grass, ? Days

$\frac{32\times16}{400} = \frac{16\times d}{250}$ = 20 days

177. (d):

LCM	36
A + B = 12 days	3
A = 18 days	2

1 day work of B = (A + B) - A

→ B = 3 - 2 = 1

B alone can do the work = $\frac{36}{1} = 36\ days$

178. (d):

LCM	126
A + B = 14 days	9
A = 18 days	7

1 day work of B = (A + B) - A

→ B = 9 - 7 = 2

B alone can do the work = $\frac{126}{2} = 63\ days$

179. (d):

LCM	30
A = 5 day	6
B = 30 day	1
C = 15 day	3

A left the work after 2 days = 6 × 2 = 12

Remaining work = 30 - 12 = 18

Days required by B + C = 1 + 2 = 3

→ $\frac{18}{3} = 6\ days$

180. (c):

LCM	9
Chetan = 9h	1
Vipul = 9h	1
Chetan + Vipul + Kanchan = 3h	3

Chetan + Vipul + Kanchan = 3

1 + 1 +Kanchan =3

2 + Kanchan = 3

Kanchan = 3 - 2 = 1h

Kanchan can done the work = $\frac{9}{1} = 9\ hours$

Kanchan alone do three times the work = 9 × 3 = 27 hours

181. (d):

LCM	42
A + B = 6 days	7
A = 42 days	1

1day work of B = (A + B) - A

→ B = 7 - 1 = 6

B alone can do the work = $\frac{42}{6} = 7\ days$

182. (b):

LCM	126
A + B = 14 days	9
A = 63 days	2

1 day work of B = (A + B) - A

→ B = 9 - 2 = 7

B alone can do the work = $\frac{126}{7} = 18\ days$

183. (d):

LCM	84
A + B = 12 days	7
A = 14 days	6

1 day work of B = (A + B) - A

→ B = 7 - 6 = 1

B alone can do the work = $\frac{84}{1} = 84\ days$

184. (c):

LCM	40
Ashish = 8h	5
Ketan = 40h	1
Ashish + Ketan + Mahesh = 4h	10

Ashish + Ketan + Mahesh = 10

5 + 1 + Mahesh = 10

6 + Mahesh = 10

Mahesh = 10 - 6 = 4

Mahesh can done the work = $\frac{40}{4} = 10h$

Mahesh alone do the same work twice

= 10 × 2 = 20h

185. (a):

LCM	60
Pipe A = 15 mins	4
Pipe B = 20 mins	3

Work done by A + B together for 4 minutes

A + B = 4 + 3 = 7 min

Work in 4 min = 7 × 4 = 28 min

60 - 28 = 32

Now only B work = $\frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}\ min$

Total time = $4 + 10\frac{2}{3} = 14\frac{2}{3}$

14 min 40 sec

186. (b):

LCM	42
Filling pipe = 14h	3
Empty pipe = - 42h	-1
	2

Both pipes are opened = $\frac{42}{2} = 21\ hours$

187. (d):

LCM	30
A = 5 days	6
B = 30 days	1
C = 6 days	5

A left the work after 2 days = 12 × 2 =24

Education is my right.

Remaining work = 30 – 24 = 6
Days required by B + C = 1 + 5 = 6
$\frac{6}{6} = 1\ day$

188. (d):

LCM	36
A = 12 days	3
B = 18 days	2
2 days	5

(5 work done in 2 days)
×7 ↓ ↓ ×7
14 days 35 (35 work done in 14 days)
Remaining days = 36 - 35 = 1
B turn = ½ days
Total work done = $14\frac{1}{2}\ days$

189. (b):

LCM	42
A + B = 14 days	3
A = 42 days	1

1 day work of B = (A + B) - A
B = 3 - 1 = 2
B alone can do the work = $\frac{42}{2} = 21\ days$

190. (a):

LCM	200
Arvind = 40 days	5
Binod = 50 days	4

2 day work = 5 + 4 = 9
Total days of Arvind + Binod = $\frac{40}{2} = 20$
→ 20 × 9 = 180
Remaining work = 200 - 180 = 20
Done by chetan in 6 days = $\frac{20}{6} = \frac{10}{3}\ days$
Time for chetan to complete entire work
$= \frac{200}{\frac{10}{3}} \rightarrow 200 \times \frac{3}{10} \rightarrow 60\ days$

191. (c):

LCM	48
Rupesh = 6h	8
Mandar = 48h	1
Rupesh + Mandar + Ketan= 4h	12

Rupesh + Mandar + Ketan = 12
8 + 1 + Ketan = 12
9 + Ketan = 12
Ketan = 12 - 9 = 3h
Ketan can done the work = $\frac{48}{3} = 16h$
Ketan alone do twice the same work = 16 × 2 = 32h

192. (d):

LCM	20
A +B =4 days	5
A = 20 days	1

1 day work of B = (A + B) - A
→ B = 5 - 1 = 4
B alone can do the work = $\frac{20}{4} = 5\ days$

193. (a):

LCM	70
A = 7 days	10
B = 14 days	5
C = 35 days	2

Work done each day
Day 1 (A + B) = 10 + 5 = 15
Day 2 (A + C) = 10 + 2 = 12
Day 3 (B + C) = 5 + 2 = 7
Work done in 3 days = 15 + 12 + 7 = 34
Remaining work = 70-34 = 36 days
Day 4 (A + B) = 15
Remaining = 36-15 = 21
Day 5 (A + C) = 12
Remaining = 21-12 = 9
Day 6 (B + C) = 7
Remaining work = 9-7 = 2
Day 7 (A + B) = Project completion
On this day → fraction of the day = 2/15
Total = $6 + \frac{2}{15} = 6\frac{2}{15}\ days$

194. (c):

LCM	26
A + B = 13 days	2
A = 26 days	1

1 day work of B = (A + B) - A
= B = 2-1 = 1
B alone can do the work = $\frac{26}{1} = 26\ days$

195. (b):

LCM	120
Filling pipe = 15 hours	8
Empty pipe = -24 hours	-5
	3

Both pipes are opened = $\frac{120}{3} = 40\ hours$

196. (c):

LCM	100
A = 5	20
B = 25	4
C = 100	1

A left the work after 3 days = 25 × 3 = 75
Remaining work = 100 – 75 = 25 days
Days required by B + C = 4 + 1 = 5
$\frac{25}{5} = 25\ days$

197. (b): 520 children for 108 days ; after 33 days 80 more children
108-33 = 75 days
520 + 80 = 600 children
$\frac{520}{600} \times 75 = \frac{52}{60} \times 75 = \frac{13}{15} \times 75 = 65\ days$

Education is my right.

198. (d):

LCM	24
Rodney = 8h	3
Amit = 12h	2
Rodney + Amit + Gopal = 3h	8

Rodney + Amit + Gopal = 8

3 + 2 + Gopal = 8

5 + Gopal = 8

Gopal = 8 - 5 = 3h

Gopal can do the work = $\frac{24}{3} = 8\ hours$

Gopal alone do double the work = 8 × 2 = 16 hours

199. (c):

LCM	42
A + B = 6 days	7
A = 7 days	6

1 day work of B = (A + B) - A

→ B = 7 - 6 = 1

B alone can do the work = $\frac{42}{1} = 42\ days$

200. (a):

LCM	28
Filling pipe = 14h	2
Empty pipe = -28	-1

Both pipes are opened = $\frac{28}{1} = 28\ hours$

201. (c):

LCM	6
Top S = 2h	3
Top T = 3h	2
Top U = -6	-1
	4 hours

Total Work = $\frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1.5\ hours$

(1 hour 30 minutes)

Add to start time (9:00 a.m.)

9:00 + 1 hour 30 minutes = 10:30 a.m.

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

202. (c):

LCM	570
Tap A = 15 hr	38
Tap B = 6hr	95
Tap = C -19hr	-30
A + B + C	103

Time = $\frac{570}{103} = 5\frac{55}{103}$ *hours* Ans

203. (b):

LCM	510
A = 17 days	30
B = 30 days	17
2 days	47 units

{47unit work done in 2 days}

2 days → ×10 → 20; 47 units → ×10 → 470 = {470 unit work done in 20 days}

B's turn = 1: 20 → 21; 470 → +17 → 487 = {487 unit work done in 21 days}

Remaining work = 510 – 487 = 23 units

A does 30 units

Time = $\frac{23}{30}$ *days*

Total time = $21\frac{23}{30}$ Ans

204. (a):

LCM	323
A = 17 days	19
B = 19 days	17
2 days	36 units

{36unit work done in 2 days}

2 days → ×8 → 16; 36 units → ×8 → 288 = {288 unit work done in 16 days}

B's turn= +1: 16 → 17; 288 → +17 → 305 = {305 unit work done in 17 days}

Remaining work = 323 – 305 = 18 units

A does 19 units

Time = $\frac{18}{19}$ *days*

Total 17 days full + = $\frac{18}{19}$day = $17\ \frac{18}{19}$

Total time = $17\frac{18}{19}$ *days* Ans

205. (d):

LCM	1330
Filling pipe 1 = 19hr	70
Filling pipe 2 = 10hr	133
Empty pipe = = -14hr	95
1 + 2 + 3	108

Time = $\frac{1330}{108} = 12\frac{17}{54}$ *hours* Ans

206. (d):

LCM	126
Fill pipe A = 9 hr	14
Fill pipe B = 14hr	9
Empty pipe C = -14 hr	-9
A + B + C =14 units/hr	

Time = $\frac{126}{14} = 9$ *hours* Ans

207. (a):

LCM	330
A = 30 days	11
B = 22 days	15
2 days	26 units

{26unit work done in 2 days}

×12 | ×12

24   312 = {312 unit work done in 24 days}

B's turn = +1 | +15

25   327 = {327 unit work done in 25 days}

Remaining work = 330 – 327 = 3 units

A's work at 11 days, but only 3 units remain so A will take time = $\frac{3}{11}$ days

Final time = 25 days + $\frac{3}{11}$ day = 25 $\frac{3}{11}$ days ans.

208. (b):

LCM	2470
Fill pipe A = 13hr	190
Fill pipe B = 10hr	247
Empty pipe C = -19 hr	- 130
A + B + C =	307

Time to fill the tank = $\frac{2470}{307} = 8\frac{14}{307}$ *hours* Ans

209. (d):

LCM	570
A = 19 days	30
B = 30 days	19
2 days	49 units

{49unit work done in 2 days}

×11 | ×11

22   539 = {539 unit work done in 22 days}

B's turn= +1 | +19

23   558 = {558 unit work done in 23 days}

Remaining work = 570 – 558 = 12 units

A's work at 30 days, but only 12 units remain so A will take time = $\frac{12}{30}$ days

$\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$

Final time = 23 days + $\frac{2}{5}$ day = 23 $\frac{2}{5}$ days ans.

210. (a):

LCM	306
Filling pipe A=18hr	17
Filling pipe B = 6hr	51
Empty pipe C = -17hr	–18 units/hr

Time to fill the tank = $\frac{306}{50} = 6\frac{3}{25}$ hours Ans

211. (c):

LCM	374
A = 22 days	17
B = 17 days	22
2 days	39 units

{39unit work done in 2 days}

×9 | ×9

18 days   351= {351 unit work done in 18 days}

B's turn = +1 | +22

19 days 373 = {373 unit work done in 19 days}

Remaining work = 374 – 373 = 1 unit

A's work at 17 days, but only 1 unit remains, so A will take time = $\frac{1}{17}$ days

Final time = 19 days + $\frac{1}{17}$ day = 19 $\frac{1}{17}$ days ans.

212. (c):

LCM	660
Filling tap A=10hr	66
Filling tap B = 11hr	60
Empty tap C=-12hr	- 55
A + B + C =	71 units/hr

Time to fill the tank = $\frac{660}{71} = 9\frac{21}{71}$ hours Ans

213. (c):

LCM	276
A = 12 days	23
B = 23 days	12
2 days	35 units

{35unit work done in 2 days}

×7 | ×7

14 days   245= {246 unit work done in 14 days}

B's turn = +1 | +12

15 days   257 = {257 unit work done in 15 days}

Remaining work = 276 – 257 = 19 units

A's work at 23 days, but only 19 units remain, so A will take time = $\frac{19}{23}$ days

Final time = 15 days + $\frac{19}{23}$ day = 15 $\frac{19}{23}$ days ans.

214. (b):

LCM	76
A = 19 days	4
B = 4 days	19

* A work for 5 days

Work done by A = 5 × 4 = 20 units

Remaining work = 76 – 20 = 56 units

* Balone will complete this remaining work
B's work = 19 units / day
Time = $\frac{56}{19} = 2\frac{18}{19}$ daysAns.

215. (c):

LCM	1040
Filling tap A = 10hr	104
Filling tap B = 13hr	80
Empty tap C = −16hr	−65
A + B + C =	119units/hr

Time to fill the tank = $\frac{1040}{119} = 8\frac{88}{119}$ hours Ans

216. (d):

LCM	285
Filling tap A = 15min.	19
Filling tap B = 5min	57
Empty tap C = -19min	-15
A + B + C =	61units/min

Time to fill the tank = $\frac{285}{61} = 4\frac{41}{61}$minAns

217. (d):

LCM	348
A = 29 days	12
B = 12 days	29

Work done by A in 15 days
= 15 × 12 = 180 units
Remaining work = 348 − 180 = 168 units
B's work = 29 units / day
Time = $\frac{168}{29} = 5\frac{23}{29}$ days Ans.

218. (c):

LCM	42
A = 21 min	2
B = 14 min	3
A + B =	5 units/min

Work done in first 5 min
= 5 × 5 = 25 units
Remaining work = 42 − 25 = 17 units
Now A is closed, B works alone
B's work = 3 units / min
To fill the pipe = $\frac{17}{3}$ minAns.

219. (b):

LCM	300
A = 25 days	12
B = 12 days	25

Work done by A in 11 days
= 11 × 12 = 132 units
Remaining work = 300 − 132 = 168 units
Time for B to finish
B's work = 25 days
Time = $\frac{168}{25} = 6\frac{18}{25}$ days Ans.

220. (b):

LCM	238
A = 17 min	14
B = 14 min	17
A + B =	31

Work done in first 2 min = 31 × 2 = 62 units
Remaining work = 238 − 62 = 176 units
* B alone complete remaining
B's work = 17 min
Time = $\frac{176}{17}$ minAns.

221. (b):

LCM	6
A = 3 days	2
B = 2 days	3

Work done by A in 1 day = 1 × 2 = 2 days
Remaining work = 6 − 2 = 4 days
B's work = 3 days
Time = $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$daysAns.

222. (a):

LCM	560
Filling tap A = 10hrs	56
Filling tap B = 14hrs	40
Empty tap C = -16hrs	-35
A + B + C =	61hrs

Time to fill the tank = $\frac{560}{61} = 9\frac{11}{61}$hr Ans

223. (d):

LCM	104
A = 13 days	8
B = 8 days	13

Work done by A in 1 day
= 1 × 8 = 8days
Remaining work = 104 − 8 = 96days
Time for B to finish
B's work = 13 days
Time = $\frac{96}{13} = 7\frac{5}{13}$ days Ans.

224. (a):

LCM	2926
Filling tap A = 19hrs	154
Filling tap B = 11hrs	266
Empty tap C = -14hrs	-209
A + B + C =	211hrs

Time to fill the tank = $\frac{2926}{211} = 13\frac{183}{211}$ hr

225. (c):

LCM	238
A = 17 days	14
B = 14 days	17

Work done by A in 9 day
= 14 × 9 = 126 days

Remaining work = 238 – 126 = 112 days
Time for B to finish
B's work = 17 days
Time = $\frac{112}{17} = 6\frac{10}{17}$ days Ans.

226. (c): 8 M = 24 W [L.C.M = 24]
$\frac{M}{W} = \frac{24}{8} = \frac{3}{1}$ [Total work = 24 × 30]
(12 M + 24 W) × d = 24 × 30 × 3
(36 + 24) × d = 24 × 30 × 3
60 × d = 24 × 30 × 3
d = 36 days

227. (d):

LCM	240
Filling tap I = 20hrs	12
Filling tap II = 15hrs	16
Empty tap III = -16hrs	-15
I + II + III =	13hrs

Time to fill the tank = $\frac{240}{13} = 18\frac{6}{13}$hrAns

228. (c): 3 M = 4 W [Total work = 12 × 43]
$\frac{M}{W} = \frac{4}{3}$ [LCM = 12]
(7 M + 5 W) × d = 12 × 43
(7 × 4 + 5 × 3) × d = 12 × 43
43 × d = 12 × 43
d = 12 days

229. (d):

LCM	468
Filling tap I = 18hrs	26
Filling tap II = 12hrs	39
Empty tap III = -13hrs	-36
I + II + III =	29hrs

Time to fill the tank = $\frac{468}{29} = 16\frac{4}{29}$ hrAns

230. (c):

LCM	225
A = 9 days	25
B = 25 days	9

Work done by A in 5 day
= 5 × 25 = 125 days
Remaining work = 225 – 125 = 100 days
Time for B to finish
B's work = 9 days
Time = $\frac{100}{9} = 11\frac{1}{9}$ days Ans.

231. (c):

LCM	306
Filling tap A = 17hrs	18
Filling tap B = 9hrs	34
Empty tap C = -18hrs	-17
A + B + C =	35hrs

Time to fill the tank = $\frac{306}{35} = 8\frac{26}{35}$ hr Ans

232. (b):

LCM	133
A = 19 days	7
B = 7 days	19

Work done by A in 4 day
= 4 × 7 = 28 days
Remaining work = 133 – 28 = 105 days
Time for B to finish
B's work = 19 days
Time = $\frac{105}{19} = 5\frac{10}{19}$ days Ans.

233. (c):

LCM	2002
Filling tap I = 13hrs	154
Filling tap II = 11hrs	182
Empty tap III = -14hrs	-143
I + II + III =	193hrs

Time to fill the tank = $\frac{2002}{193} = 10\frac{72}{193}$ hr Ans

234. (c):

LCM	15
Filling tap I = 15hrs	1
Filling tap II = 5hrs	3
Empty tap III = -15hrs	-1
I + II + III =	3hrs

Time to fill the tank = $\frac{15}{3}$ = 5 hr Ans

235. (c):

LCM	924
Filling tap A = 12hrs	77
Filling tap B = 11hrs	84
Empty tap C = -14hrs	-66
A + B + C =	95hrs

Time to fill the tank = $\frac{924}{95} = 9\frac{69}{95}$hrAns

236. (a):

LCM	2926
Filling tap A = 11hrs	266
Filling tap B = 14hrs	209
Empty tap C = -19hrs	-154
A + B + C =	321hrs

Time to fill the tank = $\frac{2926}{321} = 9\frac{37}{321}$hrAns

237. (b):

LCM	14
A = 2 days	7
B = 7 days	2

Work done by A in 1 day
= 1 × 7 = 7 days
Remaining work = 14 – 7 = 7 days
Time for B to finish
B's work = 2 days
Time = $\frac{7}{2}$ = $3\frac{1}{2}$ days Ans.

Education is my right.

238. (c):

LCM	24
Filling pipe A = 12min	2
Empty pipe B = -24min	-1
A − B =	1min

Work done by A alone for first 4 min

A fills = 2 × 4 = 8 min

Remaining work = 24 − 8 = 16 min

Both A & B open

2 − 1 = 1 min

Time to fill remaining = $\frac{16}{1}$ = 16 min Ans.

239. (d):

LCM	88
Filling tap A = 11hrs	8
Filling tap B = 8hrs	11
Empty tap C = -11hrs	-8
A + B + C =	11unit/hrs

Time to fill the tank = $\frac{88}{11}$ = 8 hr Ans

240. (a):

LCM	228
Filling pipe A = 19min	12
Empty pipe B = 12min	19
A + B =	31min

Work done by both in first 5 min

= 31 × 5 = 155 min

Remaining work = 228 − 155 = 73 min

Time for B alone

B's work = 19 min

Time = $\frac{73}{19}$min Ans.

241. (d):

LCM	72
Filling pipe A = 18 min	4
Empty pipe B = 24 min	-3
A + B =	1 min

Work done by A alone for first 6 min

A fills = 4 × 6 = 24 min

Remaining work = 72 − 24 = 48 min

Both A & B open

4 − 3 = 1 min

Time to fill remaining = $\frac{48}{1}$ = 48 min Ans.

242. (c):

LCM	2464
Filling tap A = 11 hrs	224
Filling tap B = 14 hrs	176
Empty tap C = -16 hrs	-154
A + B + C =	246 hrs

Time to fill the tank = $\frac{2464}{246} = 10\frac{2}{123}$ hr Ans

243. (a):

LCM	120
Priya=40 days	3
Riya=60 days	2
= 2 days	5units=

{5 units work done in 2 days}

×24 ×24

48 days 120

48 days ans.

244. (c):

LCM	1428
Filling tap A = 17 hrs	84
Filling tap B = 14 hrs	102
Empty tap C = -12 hrs	-119
A + B − C =	67 hrs

Time to fill the tank = $\frac{1428}{67} = 21\frac{21}{67}$ hr Ans

245. (a):

LCM	780
Filling tap A = 10 hrs	78
Filling tap B = 13 hrs	60
Empty tap C = −12 hrs	−65
A + B + C =	73 hrs

Time to fill the tank = $\frac{780}{73} = 10\frac{50}{73}$ hr Ans

246. (a):

LCM	1496
Filling tap A = 17 hrs	88
Filling tap B = 8 hrs	187
Empty tap C = -11 hrs	-136
A + B − C =	139 hrs

Time to fill the tank = $\frac{1496}{139} = 12\frac{106}{139}$ hr Ans

247. (d):

LCM	90
Navya=30 days	3
Bhavya=45 days	2
= 2 days	5 units=

{5 units work done in 2 days}

×18 ×18

36 days 90

36 days

248. (d):

LCM	330
Filling pipe A = 22 hrs	15
Filling tap B = 15 hrs	22
A + B =	37min

Work done by both in first 4 min

= 37 × 4 = 148 min

Remaining work = 330 − 148 = 182 min

Time for B alone to finish

B's work = 22 min

Time = $\frac{182}{22} = \frac{91}{11}$ min Ans.

249. (c):

LCM	120
Lavina =40 days	3
Ravina=60 days	2
= 2 days	5units=

{5 units work done in 2 days}

×24 ×24

48 days 120

48 days ans.

250. (b):

LCM	60
Anjali =20 days	3
Pranjali=30 days	2
= 2 days	5units=

{5 units work done in 2 days}

×12 ×12

24 days 60

24 days ans.

251. (b):

LCM	1995
Filling tap A = 19 hrs	105
Filling tap B = 7 hrs	285
Empty tap C = -15 hrs	-133
A + B – C =	257 hrs

Time to fill the tank = $\frac{1995}{257} = 7\frac{196}{257}$ hr Ans

252. (b):

LCM	30
Navya= 10 days	3
Bhavya=15 days	2
= 2 days	5 units

{5 units work done in 2 days}

×6 ×6

12 days 30

12 days ans.

253. (c):

LCM	190
Filling tap A = 19 min	10
Filling tap B = 10 min	19
A + B =	29 min

Work done by both in first 3 min

= 29 × 3 = 87 min

Remaining = 190 – 87 = 103 min

Time for B alone to finish

B's work = 19 min

Time = $\frac{103}{19}$ min Ans.

254. (a):

LCM	570
Filling tap A = 19 hrs	30
Filling tap B = 6 hrs	95
Empty tap C = - 15 hrs	- 38
A + B – C =	87 hrs

Time to fill the tank = $\frac{570}{87} = 6\frac{16}{29}$ hr Ans

255. (c):

LCM	90
Seeta =30 days	3
Geeta =45 days	2
= 2 days	5units=

{5 units work done in 2 days}

×18 ×18

36 days 90

36 days ans.

256. (d):

LCM	90
Kareena= 30 days	3
Jasmine=45 days	2
= 2 days	5 units

{5 units work done in days}

×18 ×18

36 days 90

36 days ans.

257. (d):

LCM	36
Filling pipe A= 18 min	2
Filling pipe B = 12 min	3
A + B +	5 min

Work done by both in first 5 min

= 5 × 5 = 25 min

Remaining = 36 – 25 = 11 min

Time for B alone to finish

B's work = 3 min

Time = $\frac{11}{3}$ min Ans.

258. (a):

LCM	60
Lavina → 20 days	3
Ravina → 30 days	2
2 days →	5 units

(5-unit work done in 2 day)

×12 ×12

24→60

Work done in (24 days)

259. (a):

LCM	273
A → 21 min	13
B → 13 min	21
(A+B) →	34 units

Work done in first 5 minutes

= 34×5 = 170

Remaining Work = 273-170 = 103

B finish remaining work = 103 units

B does 21 units per min

Time = $\frac{103}{21}$ *min*

260. (d):

LCM	187
A → 17 min	11
B → 11 min	17
(A+B) →	28 units

Work done in first 4 minutes

→ 28×4 = 112

Remaining Work = 187 -112 = 75 Units

B alone to finish = B does 17 units per min

Time = $\frac{75}{17}$ *min*

261. (a): 48 pipes can fill the tank in 19min

Only 18 pipes are used

$\frac{48\times19}{18} = \frac{912}{18} = 50.67$

262. (b):

LCM	120
Manisha → 40 days	3
Tanisha → 60 days	2
2 day	5 units (work done in 2 days)
×24↓	↓× 24
48 → 120	

Work done in (48 days)

263. (c):

LCM	204
A → 17 min	12
B → 12 min	17
(A+B) →	29 units

Work done in first 5 minutes

= 5×29 = 145

Remaining Work = 204 -145 = 59 Units

B alone to finish = B does 17 units per min

Time ->$\frac{59}{17}$ *min*

264. (b):

LCM	60
Maina → 20 days	3
Tanisha → 30 days	2
2 → day	5 unit (5-unit work done in 2 days)
× 12↓	↓× 12
24 → 60	

Work done in (24 days)

265. (d):

LCM	112
A → 16 min	7
B → 14 min	8
(A+B) →	15 units

Work done in first 2 minutes

= 2×15 = 30

Remaining Work = 112 – 30 = 82 Units

B alone to finish = B does 8 units per min

Time = $\frac{82}{8} = \frac{41}{4}$ *min*

266. (a):

LCM	286
A → 22 min	13
B → 13 min	22
(A+B) →	35 units

Work done in 4 minutes

= 35 × 4 = 140

Remaining Work = 286 -140 = 146 Units

B alone to finish = B does 22 unit per min

Time = $\frac{146}{22} = \frac{73}{11}$ *min*

267. (d):

LCM	60
Priya → 20 days	3
Riya → 30 days	2
2 day →	5 units (5-unit work done in 2 day)
× 12↓	↓ × 12
24 → 60	

Work done in (24 days)

268. (b): 23 pipes fill the tank in 29 min

Only 17 pipes are used

$\frac{23\times29}{17} = \frac{667}{17} = 39.24$

269. (a)

LCM	126
A → 18 min	7
B → 14 min	9
(A+B) →	16 units

Work done in first 4 minutes

= 16 × 4 = 64 units

Remaining Work = 126 – 64 = 62 Units

B alone to finish = B does 9 units per min

Time = $\frac{62}{9}$ *min*

270. (d): Given:

2 men = 7 women

So,

Work done by 2 men in 1 day = work done by 7 women in 1 day

Total work:

2 men finish work in 16 days

⇒ Total work = 2×16 = 32 man-days

Work already done:

2 men work for 9 days

⇒ Work done = 2 × 9 = 18 man-days

Remaining work = 32–18 = 14 man-days

Convert remaining work into women-days:

Since 2 men = 7 women
⇒ 14 man-days = 49 women-days
To finish in 7 days:
Required women
$= \frac{49}{7} = 7$

271. (b):

LCM	208
A → 16 min	13
B → 13 min	16
(A+B) →	29 units

Work done in first 2 minutes
$29 \times 2 = 158$ min
Remaining Work = 208 -58 = 150min
B alone to finish = B does 16 per min
Time $= \frac{150}{16} = \frac{75}{8}$ *min*

272. (c): 29 pipes fill the tank in 15 min
Only 7 pipes are used
$\frac{29 \times 15}{7} = \frac{435}{7} = 62.14$

273. (b):

LCM	3135
Filling pipe → 15 Hours	209
Filling pipe 2 → 11 Hours	285
Empty Pipe3→-19 Hours	-165
(Pipe1+2-3) →	329 units

Time to fill the tank $= \frac{3135}{329} = 9\frac{174}{329}$ *Hours*

274. (b):

LCM	132
A → 22	6
B → 12	11
(A+B) →	17

Work done in first 4 minutes
$= 17 \times 4 = 68$ min
Remaining Work = 132 -68 = 64 Units
B alone to finish = B does 11 units per min
Time $= \frac{64}{11}$ *min*

275. (c):

LCM	36
Filling pipe A → 12 min	3
Empty pipe B →-18 min	-2
(A-B) →	1 unit

First 4 min only pipe A
$= 3 \times 4 = 12$ units
Remaining tank = 36 -12 = 24 Units
Time to fill the remaining tank = 24 = 24min

276. (a):

LCM	80
A → 20 min	4
B → 16 min	5
(A-B) →	9

Work done in first 3 minutes
$9 \times 3 = 27$
Remaining Work = 80 − 27 → 53
B alone to finish = B does 5 units per min
Time $= \frac{53}{5}$ *min*

277. (d): 16 pipes fill the tank in 11 min
Only 45 pipes are used
$\frac{16 \times 11}{45} = \frac{176}{45} = 3.91$ *min*

278. (c):

LCM	42
A → 21 min	2
B → 14 min	3
(A-B) →	5

Work done in first 4 minutes
$= 5 \times 4 = 20$ min
Remaining Work = 42 -20 = 22min
B alone to finish = B does 3 units per min
Time $= \frac{22}{3}$ *min*

279. (c): 34 pipes fill the tank in 29 min
Only 50 pipes are used
$\frac{34 \times 29}{50} = \frac{986}{50} = 19.72$ min

280. (c):

LCM	266
A → 19 min	14
B → 14 min	19
(A + B) →	33

Work done in first 4 minutes
$= 33 \times 4 = 132$ min
Remaining Work = 266 -132 = 134 min
B alone to finish = B does 19 units per min
Time $= \frac{134}{19}$ *min*

281. (a): 27 pipes fill the tank in 33 min
Only 25 pipes are used
$\frac{27 \times 33}{25} = \frac{891}{25} = 35.64$

282. (a): 33 pipes fill the tank in 18 min
Only 7 pipes are used
$\frac{33 \times 18}{7} = \frac{594}{7} = 84.86$

283. (c):

LCM	198
A → 18 min	11
B → 11 min	18
(A + B) →	29

Work done in first 4 minutes
$= 29 \times 4 = 116$ min
Remaining Work =198 -116 = 82
B alone to finish = B does 18 units per min
Time $= \frac{82}{18} = \frac{41}{9}$ *min*

284. (d):

LCM	80
A → 18 min	5
B → 10 min	9
(A + B) →	14

Work done in first 2 minutes
$= 14 \times 2 = 28$ min
Remaining Work = 90 − 28 = 62
B alone to finish = B does 9 units per min
Time $= \frac{62}{9}$ *min*

285. (c):

LCM	120
Kavita → 40 days	3
Bhavna → 60 days	2
2 days →	5 unit (5-unit work done in 2 day)

× 24↓ ↓ × 24

48 → 120

Work done in (48 days)

286. (d):

LCM	126
A → 18 min	7
B → 14 min	9
(A + B) →	16

Work done in first 2 minutes

= 16 × 2 = 32 min

Remaining Work = 126 – 32 = 94

B alone to finish = B does 9 units per min

Time = $\frac{94}{9}$ *min*

287. (c): 21 pipes fill the tank in 11 min

Only 25 pipes are used

$\frac{21\times11}{25} = \frac{231}{25} = 9.24$

288. (d):

LCM	154
A → 22 min	7
B → 14 min	11
(A + B) →	18

Work done in first 3 min

=18 × 3 = 54 min

Remaining Work = 154 – 54 = 100

B alone to finish = B does 11 units per min

Time = $\frac{100}{11}$ *min*

289. (d): 45 pipes fill the tank in 36 min

Only 37 pipes are used

$\frac{45\times36}{37} = \frac{1620}{37} = 43.78$

290. (c):

LCM	60
A → 20	3
B → 15	4
(A+B) →	7

Work done in 2 minutes

= 7 × 2 = 14 units

Remaining Work = 60 -14 = 46

B alone to finish = B does 4 units per min

Time = $\frac{46}{4} = \frac{23}{2}$ *min*

291. (d): 43 pipes fill the tank in 36 min

Only 37 pipes are used

$\frac{43\times36}{37} = \frac{1548}{37} = 41.83$

292. (a): 26 pipes fill the tank in 14 min

Only 21 pipes are used

$\frac{26\times14}{21} = \frac{52}{3} = 17.33$

293. (d)

LCM	260
A → 20 min	13
B → 13 min	20
(A+B) →	33

Work done in 3 minutes

= 33 × 3 = 99

Remaining Work = 260 -99 = 161

B alone to finish = B does 20 units per min

Time = $\frac{161}{20}$ *min*

294. (d):

LCM	90
A → 18 min	5
B → 10 min	9
(A+B) →	14

Work done in 5 minutes

= 14 × 5 = 70

Remaining Work = 90 -70 = 20

B alone to finish = B does 9 units per min

Time = $\frac{20}{9}$ *min*

295. (d): 31 pipes fill the tank in 40 min

Only 38 pipes are used

$\frac{31\times40}{38} = \frac{1240}{38} = 32.63$

296. (a): $\frac{M_1.D_1.H_1}{W_1} = \frac{M_2.D_2.H_2}{W_2}$

$\frac{25\times8\times10}{2} = \frac{10\times D_2\times12}{18}$

$D_2 = 25 \times 6 = 150$

297. (d):

LCM	144
A → 18 d	8
B → 16d	9
(A+B+C)3d →	48

A+B+C → 48

↓ ↓ ↓

8 9 ?

A + B = 8 + 9 = 17

C = 48 – 17 → 31 *units*

C Time = $\frac{144}{31} = 4\frac{20}{31}$ *days*

298. (c):

LCM	90
A → 18 min	5
B → 15 min	6
(A+B) →	11

Work done in first 3 minutes

= 11 × 3 = 33

Remaining Work = 90 -33 = 57

B alone to finish = B does 6 units per min

Time = $\frac{57}{6} = \frac{19}{2}$ *min*

299. (b): $\frac{M_1.D_1.H_1}{W_1} = \frac{M_2.D_2.H_2}{W_2}$

$\frac{25\times8\times10}{2} = \frac{10\times D_2\times9}{18}$

$D_2 = 25 \times 4 \times 2 = 200$

300. (b): $\frac{M_1.D_1.H_1}{W_1} = \frac{M_2.D_2.H_2}{W_2}$

$\frac{25\times8\times10}{2} = \frac{10\times D_2\times8}{18}$

$D_2 = 25\ \times 9 = 225$

301. (a):

LCM	48
A → 16d	3
B → 12d	4
(A+B+C) 2d →	24

A+B+C → 24

↓ ↓ ↓

3 4 x

A + B = 3 + 4 = 7

C = 24 − 7 → 17 *days*

C Time = $\frac{48}{17} = 2\frac{14}{17}$ *days*

302. (b): $\frac{M_1.D_1.H_1}{W_1} = \frac{M_2.D_2.H_2}{W_2}$

$\frac{25\times8\times10}{2} = \frac{10\times D_2\times10}{17}$

$D_2 \to 5\ \times 2 \times 17 = 170$

303. (b):

LCM	187
A → 17 min	11
B → 11 min	17
(A+B) →	28

Work done in first 2 minutes

= 28 × 2 = 56

Remaining Work = 187 -56 = 131

B alone to finish = B does 17 units per min

Time = $\frac{131}{17}$ *min*

304. (a): $\frac{M_1.D_1.H_1}{W_1} = \frac{M_2.D_2.H_2}{W_2}$

$\frac{25\times8\times10}{2} = \frac{10\times D_2\times10}{16}$

$D_2 = 5\ \times 2 \times 16 = 160$

305. (a):

LCM	90
A → 18 d	5
B → 15 d	6
(A+B+C) 3d→	30

A+B+C = 30

↓ ↓ ↓

5 6 x

A + B = 5 + 6 = 11

C = 30 − 11 = 19 days

C Time = $\frac{90}{19} = 4\frac{14}{19}$ days

306. (c): $\frac{M_1.D_1.H_1}{W_1} = \frac{M_2.D_2.H_2}{W_2}$

$\frac{25\times8\times10}{2} = \frac{10\times D_2\times8}{16}$

$D_2 = 25\ \times 8 = 200$

307. (a):

LCM	22
A +B → 11 days	2
A → 22 days	1

1 day work of B = (A + B) − A

B = 2 − 1 = 1

B alone can do the work = $\frac{22}{1}$ = 22 days

308. (d): $\frac{M_1.D_1.H_1}{W_1} = \frac{M_2.D_2.H_2}{W_2}$

$\frac{25\times7\times10}{2} = \frac{14\times D_2\times10}{20}$

$D_2 \to 25\ \times 5 = 125$

309. (b): Map distance = 2 cm

Scale = 1: 5, 86,871

Actual distance

= 2 × 5,86,871 = 11,73,742 cm

Convert cm to km

1 km=1, 00,000 cm

$\frac{1173,742}{1,00,000}$ = 11.74 km (approx)

CHAPTER

07

Time, Speed and Distance

(ਸਮਾਂ, ਗਤੀ ਅਤੇ ਦੂਰੀ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. A thief saw a policeman and started running with a speed of 15 m/s. After 15 seconds, the policeman started running after the thief with a speed of 20 m/s. If the policeman has to catch the thief, the distance (in m) that the policeman has to cover is:
ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਦੇਖਿਆ ਅਤੇ 15 m/s ਦੀ ਗਤੀ ਨਾਲ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 15 ਸਿਕੰਟਾਂ ਬਾਅਦ,ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ 20 m/s ਦੀ ਗਤੀ ਨਾਲ ਚੋਰ ਦੇ ਪਿੱਛੇ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ ਚੋਰ ਨੂੰਫੜਨਾ ਹੈ ਤਾ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੁਆਰਾ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਦੂਰੀ (mਵਿੱਚ) ਹੈ:
(a) 840 (b) 860
(c) 900 (d) 830

2. A policeman chases a thief. The speed of policeman and thief are $10\frac{1}{2}$ km/h and 9 km/h respectively. If the policeman starts running 10 minutes after the thief, at what distance will the policeman catch the thief?
ਇੱਕ ਪੁਲਸਵਾਲਾ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਸਵਾਲੇ ਅਤੇ ਚੋਰ ਦੀ ਚਾਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ $10\frac{1}{2}$ km/h ਅਤੇ 9 km/h ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪੁਲਸਵਾਲਾ, ਚੋਰ ਤੋਂ 10 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾ ਪੁਲਸਵਾਲਾ, ਚੋਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਫੜ ਲਵੇਗਾ?
(a) 10 km (b) 9 km
(c) $9\frac{1}{2}$ km (d) $10\frac{1}{2}$ km

3. A train covers a distance of 10 km in 12 minutes. Find his speed (in km/h).
ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ 12 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ 10km ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਚਾਲ (km/hਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 500 (b) 5
(c) 50 (d) 5.5

4. Sita, on a bicycle covers a distance of 200m in 40 sec. Find his speed (in km/h)?
ਸੀਤਾ, ਸਾਈਕਲ 'ਤੇ 200 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 40 ਸਕਿੰਟਾ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਗਤੀ (ਕਿਮੀ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ?
(a) 18 (b) 5
(c) 54 (d) 36

5. The value of 144 km/h, in m/s is ________.
144 km/h ਦਾ ਮੁੱਲ, m/s ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ________ ਹੈ।
(a) 40 m/s (b) 44 m/s
(c) 52 m/s (d) 48 m/s

6. A bus crosses a bridge at a speed of 108 km/h. If the bus takes 4 hours to cross the bridge, find the length of the bridge.
ਇੱਕ ਬੱਸ 108 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਪੁਲ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਬੱਸ ਪੁਲ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਲਈ 4 ਘੰਟੇ ਲੈਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂਪੁਲ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 408 km (b) 432 km
(c) 400 km (d) 493 km

7. A train running at an average speed of 80 km/h covers a certain distance in 12.5 hours. If the average speed of the train is increased to 100 km/h, how much time will the train take to cover the same distance?
80 km/h ਦੀ ਔਸਤ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੱਲਣ ਵਾਲੀ ਰੇਲਗੱਡੀ 12.5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ ਤੈਅਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਔਸਤ ਰਫਤਾਰ 100 km/h ਤੱਕ ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਨੂੰਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 8 hours/ ਘੰਟੇ (b) 10 hours/ ਘੰਟੇ
(c) 8.5 hours/ ਘੰਟੇ (d) 9 hours/ ਘੰਟੇ

8. If a person runs at a speed of 20 km/h, how many minutes does it take to cover a distance of 800 m?
ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਵਿਅਕਤੀ 20 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ ਤਾਂ 800 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ?
(a) $2\frac{2}{5}$ (b) $2\frac{3}{5}$
(c) $3\frac{2}{5}$ (d) $3\frac{3}{5}$

9. A person crosses a road 800 m long in 5 minutes. What is his speed in km/h?
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 5 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 800 m ਲੰਬੀ ਸੜਕ ਪਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। km/hਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਰਫਤਾਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 81.6 (b) 7.5
(c) 35.2 (d) 9.6

10. In a 700 m race, Sujata reaches the finish line in 48 s while the line reaches the finish point in 56 s. By what distance did Sujata beat Rekha?
700 m ਦੀ ਦੌੜ ਵਿਚ, ਸੁਜਾਤਾ 48 sਵਿੱਚ ਅੰਤਿਮ ਲਾਈਨ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ ਜਦ ਕ ਰੇਖਾ 56 sਵਿੱਚ ਅੰਤਿਮ ਪੁਆਇੰਟ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਸੁਜਾਤਾ ਨੇ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ?
(a) 80 m (b) 90 m
(c) 100 m (d) 75 m

11. A, B and C are participants in a 200 m linear race. A beats B by 100 m and B beats C by 50 m. Find the distance by which A beats C.
A, B ਅਤੇ C 200 m ਰੇਖਿਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ ਭਾਗੀਦਾਰ ਹਨ। A ਨੇ B ਨੂੰ 100 m ਅਤੇ B ਨੇ C ਨੂੰ 50 m ਨਾਲਹਰਾਇਆ। ਉਹ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ A, C ਨੂੰ ਹਰਾਉਂਦਾ ਹੈ।
(a) 150 m (b) 180 m
(c) 175 m (d) 125 m

12. A thief is seen by a policeman from a distance of 250 m. When the policeman starts chasing, the thief also starts running. If the thief's speed is 12 km/h and the policeman's speed is 14 km/h, how far (in meters) does the thief have to run before he overtakes the thief?

ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਮੁਲਾਜ਼ਮ ਨੇ 250 m ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਦੇਖਿਆ। ਜਦੋਂ ਪੁਲਿਸ ਮੁਲਾਜ਼ਮ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨ ਲੱਗ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਚੋਰ ਵੀ ਭੱਜਣ ਲੱਗ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਦੀ ਰਫਤਾਰ 12 km/h ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਮੁਲਾਜ਼ਮ ਦੀ ਰਫਤਾਰ14 km/h ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ ਚੋਰ ਤੋਂ ਅੱਗੇ ਨਿਕਲਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਚੋਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ (ਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ) ਦੌੜਨਾ ਪਵੇਗਾ?

(a) 1400 (b) 1200
(c) 1500 (d) 1300

13. A man walks three equal distances at speeds of 60 km/h, 30 km/h, and 20 km/h. What is his average speed during this journey?

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਕਮਵਾਰ 60 km/h, 30 km/h, ਅਤੇ 20 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਤਿੰਨ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀਆਂ ਤੈਅਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਸਫਰ ਦੌਰਾਨ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਰਫਤਾਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 30 km/h (b) 40 km/h
(c) 55 km/h (d) 35 km/h

14. In a circular race of 1100 m, P and Q start from the same point, at the same time, and with speeds of 36 km/h and 63 km/h respectively. If they are running in opposite directions, when will they meet again for the first time on the tack?

ਇੱਕ 1100 m ਦੀ ਗੋਲਾਕਾਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, P ਅਤੇ Q ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ, ਇੱਕੋ ਸਮੇਂਤੇ, ਅਤੇ ਕਮਵਾਰ 36 km/h ਅਤੇ63 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਵਿਪਰੀਤ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਦੌੜ ਰਹੇ ਹਨ ਤਾਂ ਉਹ ਟੈਕ 'ਤੇਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਦੁਬਾਰਾ ਕਦੋਂਮਿਲਣਗੇ?

(a) 27 s (b) 40 s
(c) 10 s (d) 20 s

15. What is the ratio of the speed of two vehicles, if the speed of one is 60 km per hour and the speed of the other vehicle is 15 meters per second?

ਦੋ ਵਾਹਨਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ? ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਦੀ ਰਫਤਾਰ 60 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਵਾਹਨ ਦੀ ਗਤੀ 15 ਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ|

(a) 5 : 4 (b) 4 : 5
(c) 10 : 9 (d) 9 : 10

16. Musaf and Surya start at the same point on a circular tack and move along the track in the same direction. The point on which they meet for the 31st time is the same point on which they meet for the 43rd time

If the ratio of the speed of the faster boy to the speed of the slower boy is n : 1, where n is a natural number, then which of the following is not a possible value of n?.

ਮੁਸਾਫ ਅਤੇ ਸੂਰਿਆ ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਟੈਕ 'ਤੇ ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਟਰੇਕਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਚੱਲਦੇ ਹਨ। ਜਿਸ ਟਰੇਕ 'ਤੇ ਉਹ 31ਵੀਂ ਵਾਰ ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਉਹ ਬਿੰਦੂ ਉਹੀ ਹੈ ਜਿਸ 'ਤੇ ਉਹ 43ਵੀਂਵਾਰ ਮਿਲਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਤੇਜ਼ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਲੜਕੇ ਦੀ ਗਤੀ ਅਤੇ ਹੌਲੀ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਲੜਕੇ ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤn : 1 ਹੈ,ਜਿੱਥੇ n ਇੱਕ ਪਰਾਕਿਰਤਕ ਸੰਖਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ n ਦਾ ਸੰਭਵ ਮੁੱਲ ਨਹੀਂ ਹੈ?

(a) 3 (b) 5
(c) 6 (d) 4

17. If a car covers a distance of 375 km in 15 liters of petrol, how far (in km) will it cover in 55 liters of petrol?

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਕਾਰ 15 ਲੀਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਵਿੱਚ 375 km ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ 55 ਲੀਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਵਿੱਚਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ (km ਵਿੱਚ) ਤੈਅ ਕਰੇਗੀ?

(a) 1375 (b) 1175
(c) 1275 (d) 1475

18. In a 1000 m race, A beats B by 350 m and C by 450 m. By what distance can B beat C in a race of 1950 m?

1000 m ਦੌੜ ਵਿੱਚ, A ਨੇ B ਨੂੰ 350 m ਅਤੇ C ਨੇ 450 m ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ। 1950 m ਦੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ B ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਨਾਲ C ਨੂੰ ਹਰਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 200 m (b) 300 m
(c) 1450 m (d) 550 m

19. Two persons start walking from points P and Q on Ram and Sham. Ram travels at a speed of 25 km/h and evening at a speed of 30 km/h. If Ram takes 25 minutes more than evening. Then find the distance between P and Q.

ਦੋ ਵਿਅਕਤੀ ਰਾਮ ਤੇ ਸ਼ਾਮ ਬਿੰਦੂ P ਅਤੇ Q ਤੋਂ ਚੱਲਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਰਾਮ 25 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਅਤੇ ਸ਼ਾਮ30 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਫਰ ਤੈਅ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਰਾਮ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮ ਤੋਂ 25 ਮਿੰਟ ਵੱਧ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਤਾਂ P ਅਤੇ Q ਵਿੱਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 70 km (b) 62.5 km
(c) 65 km (d) 75 km

20. In a race of 1,050 m, Ajit reaches the finish point in 50 seconds and Deepak reaches the finish point in 75 seconds. By how far does Ajit beat Deepak?

1,050 m ਦੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਅਜੀਤ 50 ਸਿਕੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਿਮ ਬਿੰਦੂ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੀਪਕ 75 ਸਿਕੰਟਾਂ ਵਿੱਚਅੰਤਿਮ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਦਾ ਹੈ। ਅਜੀਤ, ਦੀਪਕ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਨਾਲ ਹਰਾਉਂਦਾ ਹੈ?

(a) 300 m (b) 350 m
(c) 375 m (d) 325 m

21. The goods train left the station at the appointed time. 8 hours later, an express train leaves the same station and travels in the same direction with a uniform speed of 130 km/h. The second train reached the goods train after 5 hours. Find out the trajectory of the freight train.

ਮਾਲ ਗੱਡੀ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਸਟੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਚੱਲੀ। 8 ਘੰਟੇ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਐਕਸਪਰੇਸ ਗੱਡੀ ਉਸੇ ਸਟੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਚੱਲੀਅਤੇ 130km/h ਦੀ ਇਕਸਮਾਨ ਚਾਲ ਨਾਲ ਉਸੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਗਈ। ਦੂਜੀ ਗੱਡੀ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਬਾਅਦ ਮਾਲ ਗੱਡੀਤੱਕ ਪਹੁੰਚੀ। ਮਾਲ ਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 70 km/h (b) 60 km/h
(c) 50 km/h (d) 80 km/h

22. Harsh drives at an average speed of 50 km/h during a journey of 204 km. How much total time did he take during the journey?

ਹਰਸ਼ 204 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਯਾਤਰਾ ਦੌਰਾਨ ਔਸਤਨ 50 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਗੱਡੀ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਸਫਰ ਦੌਰਾਨ ਉਸ ਨੇ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲਿਆ?

(a) 2.04 ਘੰਟੇ (b) 2.504 ਘੰਟੇ
(c) 4.08 ਘੰਟੇ (d) 2.534 ਘੰਟੇ

23. A car moves at a speed of 87 km/h. How far will she cover in 20 minutes?
ਇੱਕ ਕਾਰ 87 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਉਹ 20 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 30 km (b) 26 km
(c) 29 km (d) 25 km

24. A car covers half the journey at 36 km/h and the rest at 24 km/h. Find the average move.
ਇੱਕ ਕਾਰ ਅੱਧਾ ਸਫਰ 36 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 24 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਔਸਤ ਚਾਲ ਲੱਭੋ.
(a) 14 km/h (b) 30 km/h
(c) 28.8 km/h (d) 15 km/h

25. If a yogi covers a distance of 1,000 m in 250 seconds, find the speed of the yogi in km/h.
ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਯੋਗੀ 1,000 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 250 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਯੋਗੀ ਦੀ ਗਤੀ km/h ਵਿੱਚ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 14.3 (b) 14.4 (c) 14.5 (d) 14.1

26. In a 600m race, P gives Q a head start of 5 seconds and then wins the race by 20 seconds. If the ratio of speeds of P and Q is 2 : 1, then what is the speed of Q?
600 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, P Q ਨੂੰ 5 ਸਕਿੰਟਾਂ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 20 ਸਕਿੰਟਾਂ ਨਾਲ ਦੌੜ ਜਿੱਤਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ P ਅਤੇ Q ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 1 ਹੈ, ਤਾਂ Q ਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 13 m/sec (b) 12 m/sec
(c) 21 m/sec (d) 18 m/sec

27. A circular trail surrounds a playground. Piya takes 18 minutes to complete one cycle of the field, while Ravish takes 27 minutes to complete one cycle. Suppose they both start from the same point and time and go in the same direction, after how many minutes will they meet again at the starting point?
ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਟ੍ਰੇਲ ਇੱਕ ਖੇਡ ਦੇ ਮੈਦਾਨ ਨੂੰ ਘੇਰਦਾ ਹੈ। ਪਿਯਾ ਨੂੰ ਖੇਤ ਦਾ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ 18 ਮਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਰਵੀਸ਼ ਨੂੰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ 27 ਮਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਅਤੇ ਸਮੇਂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਉਹ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 18 min (b) 27 minutes
(c) 54 min (d) 36 minutes

28. A boy runs 385 m in 42 seconds. What is his speed (in km/h)?
ਇੱਕ ਮੁੰਡਾ 42 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 385 ਮੀਟਰ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ (ਕਿ.ਮੀ./ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ)?
(a) 30 (b) 35 (c) 32 (d) 33

29. A car runs at constant speed on a circular track of radius 700 m taking 22 seconds foreach lap. What is the average speed on each lap?
ਇੱਕ ਕਾਰ 700 ਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਦੇ ਇੱਕ ਗੋਲ ਟ੍ਰੈਕ 'ਤੇ ਨਿਰੰਤਰ ਗਤੀ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ, ਹਰ ਇੱਕ ਲੈਪ ਲਈ 22 ਸਕਿੰਟ ਲੈਂਦੀ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਗੋਦ ਵਿੱਚ ਔਸਤ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 183 m/sec (b) 164 m/sec
(c) 200 m/sec (d) 150 m/sec

30. A thief seeing a policeman from a distance of 200m starts running at a speed of 8km/h. The policeman gives chase immediately at a speed of 9km/h and the thief is caught. What is the distance run by the thief?
ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ 200 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਦੇਖ ਕੇ ਚੋਰ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਤੁਰੰਤ 9 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਚੋਰ ਫੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਨੇ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਚਲਾਈ ਹੈ?
(a) 1710 m (b) 1450 m
(c) 1620 m (d) 1600 m

31. Rohan walks around a circular field at the rate of 1 round per hour while Shreyas runsaround it at the rate of 5 rounds per hour. They start in the same direction from thesame point at 8:30 am. They shall first cross each other at
ਰੋਹਨ 1 ਰਾਊਂਡ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਗੋਲਾਕਾਰ ਖੇਤਰ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਘੁੰਮਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਸ਼੍ਰੇਅਸ 5 ਰਾਊਂਡ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਇਸਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਸਵੇਰੇ 8:30 ਵਜੇ ਉਸੇ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਉਸੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ. ਉਹ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨਗੇ
(a) 8:45:00 AM (b) 8:50:00 AM
(c) 9:45:00 AM (d) 8:35:00 AM

32. A and B run in opposite directions on a circular track of radius 350 m. The speeds of A and B are 46 m/s and 24 m/s respectively. Initially, A and B are diametrically opposed to each other. When will they meet for the first time?
A ਅਤੇ B 350 ਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਦੇ ਇੱਕ ਗੋਲ ਟਰੈਕ 'ਤੇ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਚੱਲਦੇ ਹਨ। A ਅਤੇ B ਦੀ ਗਤੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 46 m/s ਅਤੇ 24 m/s ਹੈ। ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ, A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਵਿਰੋਧੀ ਹਨ। ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਕਦੋਂ ਮਿਲਣਗੇ?
(a) 14 s (b) 15.71 s
(c) 7 s (d) 10 s

33. A policeman saw a thief at a distance of 150 m. The thief is running at a speed of 8 km/hr, while the policeman starts chasing at a speed of 11 km/hr. How far (in m) would the policeman have to cover to catch the thief?
ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ 150 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਦੇਖਿਆ। ਚੋਰ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 11 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਲਈ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ (m ਵਿੱਚ) ਕਵਰ ਕਰਨਾ ਪਏਗਾ?
(a) 450 (b) 600 (c) 500 (d) 550

34. In a race, Ramesh touched the finish line in 80 seconds, beating Shayam by 40 seconds. If Ramesh gives Isham a head start of 12 seconds, in how much time will Ramesh be able to catch up with Isham?
ਇੱਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ ਰਮੇਸ਼ ਨੇ ਸ਼ਿਆਮ ਨੂੰ 40 ਸਕਿੰਟਾਂ ਨਾਲ ਪਛਾੜਦੇ ਹੋਏ 80 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਫਾਈਨਲ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਛੂਹ ਲਿਆ। ਜੇਕਰ ਰਮੇਸ਼ ਈਸ਼ਾਮ ਨੂੰ 12 ਸਕਿੰਟਾਂ ਦੀ ਹੈਡ ਸਟਾਰਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਰਮੇਸ਼ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਈਸ਼ਾਮ ਨੂੰ ਫੜ ਸਕੇਗਾ?
(a) 1 ਸਿਕੰਟ/ seconds (b) 35 ਸਿਕੰਟ/ seconds
(c) 30 ਸਿਕੰਟ/ seconds (d) 24 ਸਿਕੰਟ/ seconds

35. A car covers a distance of 45 km at a constant speed of 90 km/h. If the average speed for the entire journey is 100 km/h, what should be its speed for the next 105 km?
ਇੱਕ ਕਾਰ 90 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਨਿਰੰਤਰ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 45 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ 100 km/h ਹੈ, ਤਾਂ ਅਗਲੇ 105 km ਲਈ ਇਸਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
(a) 105 km/h (b) 110 km/h
(c) 120 km/h (d) 115 km/h

36. A thief was seen by a policeman at a distance of 198 meters. The thief started running away and the policeman chased him. If the speeds of the thief and the policeman are 90 km/h and 30 m/sec respectively, the time taken by the policeman to catch the thief is:
198 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ ਦੇਖਿਆ। ਚੋਰ ਭੱਜਣ ਲੱਗਾ ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕੀਤਾ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਮੁਲਾਜ਼ਮ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 90 ਕਿਮੀ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 30 ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ ਹੈ:
(a) $39\frac{3}{5}$ ਸਕਿੰਟ/ seconds (b) $37\frac{3}{5}$ ਸਕਿੰਟ/ seconds
(c) $31\frac{1}{5}$ ਸਕਿੰਟ/ seconds (d) $41\frac{2}{5}$ ਸਕਿੰਟ/ seconds

37. In a circular race of 1500 m, A and B start from the same point and start at the same speed of 36 km/h and 54 km/h respectively. When will they meet again for the first time at Tech, if they are running in the same direction?
1500 ਮੀਟਰ ਦੀ ਗੋਲਾਕਾਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, A ਅਤੇ B ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 36 km/h ਅਤੇ 54 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਟੈਕ 'ਤੇ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਦੁਬਾਰਾ ਕਦੋਂ ਮਿਲਣਗੇ, ਜੇ ਉਹ ਉਸੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿਚ ਚੱਲ ਰਹੇ ਹਨ?
(a) 6 ਮਿੰਟ/ minutes (b) 4 ਮਿੰਟ/ minutes
(c) 5 ਮਿੰਟ/ minutes (d) 7 ਮਿੰਟ/ minutes

38. A policeman started chasing the thief when he was already 400 m ahead. If the policeman was running at 10 km/h and the thief was running at 8 km/h, the thief would be overtaken by the policeman after ____:
ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਮੁਲਾਜ਼ਮ ਨੇ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਦੋਂ ਉਹ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ 400 ਮੀਟਰ ਅੱਗੇ ਸੀ। ਜੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਸੀ ਅਤੇ ਚੋਰ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਸੀ, ਤਾਂ ਚੋਰ ____ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੁਆਰਾ ਕਾਬੂ ਕਰ ਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ:
(a) 3 ਕਿ.ਮੀ/ km (b) 2 ਕਿ.ਮੀ/ km
(c) 1 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ km (d) 4 ਕਿ.ਮੀ/ km

39. A man crosses a road 800 m in 6 minutes. What is his speed in km/h?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ 6 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ 800 ਮੀਟਰ ਸੜਕ ਪਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 6 (b) 4.5 (c) 3 (d) 8

40. At a distance of 600 meters, the paras reaches the closed end in 42 seconds while the animob reaches the stop in 48 seconds. By how far did Paras defeat Sichan?
600 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ, ਪਾਰਸ 42 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਬੰਦ ਸਿਰੇ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਐਨੀਮੋਬ 48 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਸਟਾਪ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਾਰਸ ਨੇ ਸਿਚਾਨ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਤੱਕ ਹਰਾਇਆ?
(a) 100 m (b) 125 m
(c) 120 m (d) 75 m

41. In a circular race 200 m long, A and B start at the same point, at the same time, with speeds of 5 m/sec and 8 m/sec respectively. After how long will they first meet at the starting point, when they are running in the same direction?
200 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਗੋਲਾਕਾਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 m/sec ਅਤੇ 8 m/sec ਦੀ ਸਪੀਡ ਨਾਲ, ਉਸੇ ਸਮੇਂ, ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਕਿੰਨੀ ਦੇਰ ਬਾਅਦ ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਮਿਲਣਗੇ, ਜਦੋਂ ਉਹ ਉਸੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੇ ਹਨ?
(a) 175 ਸਿਕੰਟ/Sec (b) 150 ਸਿਕੰਟ/Sec
(c) 225 ਸਿਕੰਟ/Sec (d) 200 ਸਿਕੰਟ/Sec

42. Manoj runs 100 m at a speed of 6 km/h. Brat got a 4m head start from Manoj, however Manoj beat Brat by 4 seconds. What is the speed of gravity:
ਮਨੋਜ 6 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 100 ਮੀਟਰ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। ਬ੍ਰੇਟ ਨੂੰ ਮਨੋਜ ਤੋਂ 4 ਮੀਟਰ ਹੈੱਡ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਮਿਲੀ, ਹਾਲਾਂਕਿ ਮਨੋਜ ਨੇ ਬ੍ਰੇਟ ਨੂੰ 4 ਸਕਿੰਟਾਂ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ। ਗੁਰੂਤਾ ਦੀ ਗਤੀ ਕੀ ਹੈ:
(a) 5.6 km/h (b) 5.4 km/h
(c) 5.2 km/h (d) 5 km/h

43. A thief was seen by the police at a distance of 400 m. When the thief started running away, the police started chasing him. The police and the thief are in jeeps which are running at the speed of 45 km/hr and 44 km/hrrespectively. Now the distance between the police and the thief is 200 m, how much time (in minutes) did it take to cover the distance?
ਪੁਲਿਸ ਨੂੰ 400 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨਜ਼ਰ ਆਇਆ। ਜਦੋਂ ਚੋਰ ਭੱਜਣ ਲੱਗਾ ਤਾਂ ਪੁਲਸ ਨੇ ਉਸ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। ਪੁਲਿਸ ਅਤੇ ਚੋਰ ਜੀਪਾਂ ਵਿੱਚ ਹਨ ਜੋ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 45 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਅਤੇ 44 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਹੁਣ ਪੁਲਿਸ ਅਤੇ ਚੋਰ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 200 ਮੀਟਰ ਹੈ, ਇਹ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗਿਆ?
(a) 15 (b) 12 (c) 20 (d) 10

44. A person crosses a road 396 m long in 6 minutes. What is his speed (in km/h)?
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 6 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ 396 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਸੜਕ ਪਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ (ਕਿ.ਮੀ./ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ)?
(a) 19.8 (b) 3.96 (c) 18.8 (d) 39.6

45. A tiger runs from point K to point Z at a speed of 100 km/h and returns at a speed of 60 km/h. What is the average speed of the tiger for the whole journey?
ਇੱਕ ਟਾਈਗਰ ਬਿੰਦੂ K ਤੋਂ ਬਿੰਦੂ Z ਤੱਕ 100 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 60 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਪੂਰੇ ਸਫਰ ਲਈ ਟਾਈਗਰ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 75 km/h (b) 80 km/h
(c) 65 km/h (d) 50 km/h

46. A policeman starts chasing a thief. When the thief moves 12 steps, the policeman moves 7 steps. 6 steps of the policeman are equal to 9 steps of the thief. What is the ratio of the speeds of the policeman and the thief?
ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਚੋਰ 12 ਕਦਮ ਵਧਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 7 ਕਦਮ ਵਧਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੇ 6 ਕਦਮ ਚੋਰ ਦੇ 9 ਕਦਮਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਅਤੇ ਚੋਰ ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 21 : 8 (b) 8 : 21 (c) 7:8 (d) 5:6

47. A policeman is 216 m behind a thief. The policeman runs 17 m in a minute, whereas the thief runs 11 m in a minute. In how much time will the policeman catch the thief?
ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਚੋਰ ਦੇ ਪਿੱਛੇ 216 ਮੀ. ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ 17 ਮੀਟਰ ਦੌੜਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਚੋਰ ਇੱਕ ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ 11 ਮੀਟਰ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨਗੇ?
(a) 9 min (b) 28 min
(c) 36 min (d) 18 min

48. In a race of 800 metres, Amit beats Sumit by 40 metres or 4 seconds. What is the speed of Amit?
800 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ ਅਮਿਤ ਨੇ ਸੁਮਿਤ ਨੂੰ 40 ਮੀਟਰ ਜਾਂ 4 ਸਕਿੰਟ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ। ਅਮਿਤ ਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) $\frac{201}{19}$ m/s (b) $\frac{202}{19}$ m/s (c) $\frac{211}{19}$ m/s (d) $\frac{200}{19}$ m/s

49. In a 1500-m race, U beats V by 150 m, and in the same race V beats W by 75 m. By what distance does U beat W?
1500 ਮੀਟਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, U ਨੇ V ਨੂੰ 150 ਮੀਟਰ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ, ਅਤੇ ਉਸੇ ਦੌੜ ਵਿੱਚ V ਨੇ W ਨੂੰ 75 ਮੀਟਰ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ। U W ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਨਾਲ ਹਰਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) 215.7 m (b) 218.5 m
(c) 217.5 m (d) 216.5 m

50. Two car drivers start driving in opposite directions on a circular road at speeds of 15 m/sec and 18 m/sec. If the circumference of the circle is 900 m, after how much time do they meet for the first time?
ਦੋ ਕਾਰ ਚਾਲਕ ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਸੜਕ 'ਤੇ 15 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਅਤੇ 18 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਗੱਡੀ ਚਲਾਉਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ 900 ਮੀਟਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਮਿਲਦੇ ਹਨ?
(a) $35\frac{3}{11}$ sec (b) $25\frac{1}{11}$ sec
(c) $27\frac{3}{11}$ sec (d) $23\frac{3}{11}$ sec

51. Around a circular track, T takes 15 minutes to complete a circuit and U takes 12 minutes to complete a circuit. They start from a point P and continue moving in the same direction, they will meet at P for the third time after ____ minutes.
ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਟਰੈਕ ਦੇ ਦੁਆਲੇ, T ਨੂੰ ਇੱਕ ਸਰਕਟ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ 15 ਮਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ ਅਤੇ U ਨੂੰ ਇੱਕ ਸਰਕਟ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ 12 ਮਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ P ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਸੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਅੱਗੇ ਵਧਦੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ, ਉਹ ____ ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਤੀਜੀ ਵਾਰ P 'ਤੇ ਮਿਲਣਗੇ।
(a) 150 (b) 180
(c) 120 (d) 60

52. Excluding the stoppage, the speed of the bus is 48 km/h, and including the stoppage it is 40 km/h. How many minutes per hour does the bus stop?
ਸਟਾਪੇਜ ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ, ਬੱਸ ਦੀ ਗਤੀ 48 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਸਟਾਪੇਜ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਕੇ ਇਹ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ। ਬੱਸ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟ ਰੁਕਦੀ ਹੈ?
(a) 10 (b) 12 (c) 9 (d) 11

53. A person goes to a certain place at a speed of 30 km/h and returns to the original place via the same route at a speed of 20 km/h. Find his average speed (in km/h) for both the legs of the journey.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 30 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਥਾਂ 'ਤੇ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸੇ ਰਸਤੇ ਰਾਹੀਂ 20 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਅਸਲ ਥਾਂ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਯਾਤਰਾ ਦੇ ਦੋਵੇਂ ਪੈਰਾਂ ਲਈ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ (ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 48 (b) 6 (c) 24 (d) 12

54. A client wanted to submit some important documents (related to his court case) to his lawyer. But due to lack of time, the client started moving towards the lawyer at 12 noon at a speed of 36 km per hour and the lawyer started moving towards the client at 2 p.m. at a speed of 44 km per hour.
They met each other after covering a total distance of 592 km. At what time did they meet each other?
ਇੱਕ ਮੁਵੱਕਿਲ ਆਪਣੇ ਵਕੀਲ ਨੂੰ ਕੁਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ (ਆਪਣੇ ਅਦਾਲਤੀ ਕੇਸ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ) ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਵਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਸੀ। ਪਰ ਸਮੇਂ ਦੀ ਘਾਟ ਕਾਰਨ, ਮੁਵੱਕਿਲ ਦੁਪਹਿਰ 12 ਵਜੇ ਵਕੀਲ ਵੱਲ 36 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਵਧਣ ਲੱਗਾ ਅਤੇ ਵਕੀਲ ਦੁਪਹਿਰ 2 ਵਜੇ 44 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਮੁਵੱਕਿਲ ਵੱਲ ਵਧਣ ਲੱਗਾ।
ਉਹ ਕੁੱਲ 592 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਮਿਲੇ। ਉਹ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਕਿਸ ਸਮੇਂ ਮਿਲੇ?
(a) 7:30 p.m. (b) 7:00 p.m.
(c) 8:30 p.m. (d) 9:00 p.m.

55. Two trains start from Delhi and Rohtak simultaneously and move towards each other at speeds of 75 km and 65 km per hour respectively. When they meet, it is found that one train has travelled 10 km more than the other. Find the distance between Delhi and Rohtak.
ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਦਿੱਲੀ ਅਤੇ ਰੋਹਤਕ ਤੋਂ ਚੱਲਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 75 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਤੇ 65 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਵੱਲ ਵਧਦੀਆਂ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਉਹ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਪਤਾ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੂਜੀ ਨਾਲੋਂ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਵੱਧ ਯਾਤਰਾ ਕਰ ਚੁੱਕੀ ਹੈ। ਦਿੱਲੀ ਅਤੇ ਰੋਹਤਕ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 150 km (b) 130 km (c) 120 km (d) 140 km

56. P is $1\frac{1}{4}$ times faster than Q. If P gives Q a 100-meter start, how far away must the end point be so that P and Q can reach it at the same time?
P, Q ਨਾਲੋਂ $1\frac{1}{4}$ ਗੁਣਾ ਤੇਜ਼ ਹੈ। ਜੇਕਰ P, Q ਨੂੰ 100-ਮੀਟਰ ਦੀ ਸਟਾਰਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਅੰਤ ਬਿੰਦੂ ਕਿੰਨਾ ਦੂਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ P ਅਤੇ Q ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਇਸ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚ ਸਕਣ?
(a) 500 m (b) 450 m (c) 800 m (d) 750 m

57. In a 750 m circular race, X and Y start from the same point at the same speed of 9 km/h and 13.5 km/h. If they are running in the same direction, when will they meet again for the first time on the track?

750 ਮੀਟਰ ਗੋਲਾਕਾਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, X ਅਤੇ Y ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ 9 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 13.5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਇੱਕੋ ਗਤੀ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਦੌੜ ਰਹੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਟਰੈਕ 'ਤੇ ਕਦੋਂ ਮਿਲਣਗੇ?

(a) 900 ਸਿਕੰਟ/Sec (b) 600 ਸਿਕੰਟ/Sec
(c) 500 ਸਿਕੰਟ/Sec (d) 750 ਸਿਕੰਟ/Sec

58. A thief started running at a speed of 8.5 m/s after seeing a policeman from a distance of 388 meters. If the policeman started chasing the thief at a speed of 45 km/h, then the time taken by the policeman to catch the thief (in seconds) is:

ਇੱਕ ਚੋਰ 388 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ 8.5 ਮੀਟਰ/ਸਕਿੰਟ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 45 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ (ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਹੈ:

(a) 99 (b) 98
(c) 101 (d) 97

59. A train leaves Anand Vihar station at 7 p.m. for Pune at an average speed of 72 km per hour. Another train leaves the same station at 8 p.m. for Pune at an average speed of 90 km per hour. After how much distance will the fast train overtake the slow train?

ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਸ਼ਾਮ 7 ਵਜੇ ਆਨੰਦ ਵਿਹਾਰ ਸਟੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਪੁਣੇ ਲਈ ਰਵਾਨਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਔਸਤਨ 72 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਰੇਲਗੱਡੀ ਰਾਤ 8 ਵਜੇ ਪੁਣੇ ਲਈ 90 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਤੇਜ਼ ਰੇਲਗੱਡੀ ਧੀਮੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਓਵਰਟੇਕ ਕਰੇਗੀ?

(a) 360 km (b) 330 km
(c) 300 km (d) 285 km

60. A thief, seeing a policeman from a distance of 400 m, starts running at a speed of 17 km/h. The policeman chases him at a speed of 18 km/h and catches up with the thief. What is the distance covered by the thief?

ਇੱਕ ਚੋਰ, 400 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ, 17 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 18 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਦੁਆਰਾ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਗਈ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 5,000 m (b) 4,000 m
(c) 3,400 m (d) 6,800 m

61. Amanjit covers a distance of 900 m in 6 minutes. What is his speed (in km/h)?

ਅਮਨਜੀਤ 900 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 6 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਗਤੀ (ਕਿਮੀ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 2.5 (b) 8
(c) 9 (d) 7

62. A biker rides his bike at a speed of 60 km/h for 2 hours and decides to slow down to 40 km/h for the next 4 hours. The average speed is:

ਇੱਕ ਬਾਈਕਰ 2 ਘੰਟੇ ਲਈ 60 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਆਪਣੀ ਸਾਈਕਲ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲੇ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਘਟਾਉਣ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਔਸਤ ਗਤੀ ਹੈ:

(a) 46.66 km/h (b) 20 km/h
(c) 30 km/h (d) 10 km/h

63. The applicant travelled from place 1 to place 2 at a speed of 50 km/h and returned at a speed of 25 km/h. If the entire journey takes 6 hours 30 minutes, then find the distance between place 1 and place 2.

ਬਿਨੈਕਾਰ ਨੇ ਸਥਾਨ 1 ਤੋਂ ਸਥਾਨ 2 ਤੱਕ 50 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕੀਤੀ ਅਤੇ 25 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਇਆ। ਜੇਕਰ ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਵਿੱਚ 6 ਘੰਟੇ 30 ਮਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਥਾਨ 1 ਅਤੇ ਸਥਾਨ 2 ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 118.33 km (b) 108.33 km
(c) 208.33 km (d) 107.33 km

64. In the 200 m race for boys, G runs at a speed of 3.32 m/s. If G gives H a head start of 8 m and still beats him by 24 seconds, what is the speed of H?

ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੀ 200 ਮੀਟਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, G, 3.32 ਮੀਟਰ/ਸਕਿੰਟ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ G, H ਨੂੰ 8 ਮੀਟਰ ਦੀ ਹੈੱਡ ਸਟਾਰਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ ਉਸਨੂੰ 24 ਸਕਿੰਟ ਨਾਲ ਹਰਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ H ਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 2.28 m/s (b) 3.09 m/s
(c) 2.09 m/s (d) 2.58 m/s

65. A car travels from Delhi to Meerut at a speed of 66 km/h and returns at a constant speed of 54 km/h. The average speed of the car during the entire journey is:

ਇੱਕ ਕਾਰ ਦਿੱਲੀ ਤੋਂ ਮੇਰਠ ਤੱਕ 66 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 54 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਸਥਿਰ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਦੌਰਾਨ ਕਾਰ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਇਹ ਹੈ:

(a) 59.4 km/h (b) 60 km/h
(c) 60.6 km/h (d) 59 km/h

66. Radhika, to visit her home town, travels by cab from home to the railway station at an average speed of 50 km/h. She then travels by train at an average speed of 90 km/h. In the end, she travels by rickshaw at an average speed of 10 km/h. If weightage attached to various modes of transport as per her comfort be: cab 40%, train 50%, rickshaw 10%, then what is her average weighted speed of the journey?

ਰਾਧਿਕਾ, ਆਪਣੇ ਜੱਦੀ ਸ਼ਹਿਰ ਜਾਣ ਲਈ, ਘਰ ਤੋਂ ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ ਤੱਕ ਔਸਤਨ 50 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕੈਬ ਰਾਹੀਂ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਫਿਰ ਉਹ 90 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਰੇਲਗੱਡੀ ਰਾਹੀ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਉਹ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਔਸਤਨ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਰਿਕਸ਼ਾ ਰਾਹੀ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ ਆਰਾਮ ਅਨੁਸਾਰ ਆਵਾਜਾਈ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਢੰਗਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਭਾਰ ਇਹ ਹੈ: ਕੈਬ 40%, ਰੇਲਗੱਡੀ 50%, ਰਿਕਸ਼ਾ 10%, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਯਾਤਰਾ ਦੀ ਔਸਤ ਭਾਰ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 60 km/h (b) 66 km/h
(c) 63 km/h (d) 65 km/h

67. A thief is noticed by a policeman from a distance of 400 m. The thief starts running, and the policeman chases him. The thief and the policeman run at the rate of 9 kmph and 11 kmph, respectively. At what distance will the police catch the thief?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ 400 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਅਤੇ 11 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦੇ ਹਨ। ਪੁਲਿਸ ਚੋਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਫੜੇਗੀ?

(a) 4.9 km (b) 1.8 km (c) 2.2 km (d) 3.6 km

68. A person walks at an average speed of 6 km/h for an hour and runs at a speed of 18 km/h for half an hour in the morning. Find his average speed for the entire morning workout.

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਸਵੇਰੇ ਇੱਕ ਘੰਟੇ ਲਈ ਔਸਤਨ 6 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਤੁਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅੱਧਾ ਘੰਟਾ 18 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਸਵੇਰ ਦੀ ਕਸਰਤ ਲਈ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 8 km/h (b) 10 km/h
(c) 12 km/h (d) 15 km/h

69. A motorist travels to a place 150 km away at an average speed of 50 km/h and returns at 30 km/h. His average speed for the whole journey (in km/h) is:

ਇੱਕ ਗੱਡੀ ਚਲਾਉਣ ਵਾਲਾ 150 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੂਰ ਕਿਸੇ ਥਾਂ 'ਤੇ 50 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਔਸਤ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 30 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਔਸਤ ਰਫਤਾਰ (ਕਿਮੀ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਹੈ:

(a) 34.5 (b) 37.5 (c) 36.5 (d) 33.5

70. A thief is noticed by a policeman from a distance of 300 m. The thief starts running and the policeman chases him. The thief and the policeman run at the rate of 20 km/h and 21 km/h, respectively. What will be the distance between them after 12 minutes?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ 300 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 21 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦੇ ਹਨ। 12 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 300 m (b) 200 m (c) 50 m (d) 100 m

71. A bus charges ₹180 for travelling a distance of 240 km. How much fare (in ₹) will be charged for traveling a distance of 136.2 km?

ਇੱਕ ਬੱਸ 240 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਲਈ ₹180 ਲੈਂਦੀ ਹੈ। 136.2 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਕਿਰਾਇਆ (₹ ਵਿੱਚ) ਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) 99.2 (b) 102.15 (c) 101.15 (d) 102.50

72. A police officer saw a thief at a distance of 150 km. He started chasing him in his staff car at a speed of 75 km per hour. The thief tried to escape from the police officer by riding his motorcycle at a speed of 60 km per hour. How much distance will the police officer have to cover to catch the thief?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਅਧਿਕਾਰੀ ਨੇ 150 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਦੇਖਿਆ। ਉਸਨੇ ਆਪਣੀ ਸਟਾਫ ਕਾਰ ਵਿੱਚ 75 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। ਚੋਰ ਨੇ 60 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਆਪਣੀ ਮੋਟਰਸਾਈਕਲ ਚਲਾ ਕੇ ਪੁਲਿਸ ਅਧਿਕਾਰੀ ਤੋਂ ਬਚਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕੀਤੀ। ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਲਈ ਪੁਲਿਸ ਅਧਿਕਾਰੀ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ?

(a) 700 km (b) 775 km (c) 750 km (d) 800 km

73. A taxi travels 300 km at an average speed of 75 km/h. It travels the next 255 km at an average speed of 85 km/h. Finally, it travels 129 km in 2 h. What is the average speed (in km/h) of the taxi to cover the entire distance?

ਇੱਕ ਟੈਕਸੀ 75 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਔਸਤ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 300 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਸਫਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਅਗਲੇ 255 ਕਿਲੋਮੀਟਰ 85 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਔਸਤ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਸਫਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਇਹ 2 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 129 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਸਫਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਟੈਕਸੀ ਦੀ ਸਾਰੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਲਈ ਔਸਤ ਗਤੀ (ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 64.5 (b) 76 (c) 75 (d) 78.5

74. In a circular race of 1800 m, runners A and B start at the same time, at the same point, in opposite directions, with speeds of 25 km/h and 47 km/h respectively. How much time will it take for them to meet for the first time?

1800 ਮੀਟਰ ਦੀ ਗੋਲਾਕਾਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਦੌੜਾਕ A ਅਤੇ B ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ, ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ, ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ, ਕ੍ਰਮਵਾਰ 25 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 47 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਮਿਲਣ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 1 minute 25 seconds (b) 1 minute 40 seconds
(c) 1 minute 50 seconds (d) 1 minute 30 seconds

75. A thief is noticed by a policeman from a distance of 250 m. The policeman chases the thief. The thief and the policeman run at the speed of 9 km/h and 12 km/h, respectively. What will be the distance between them after 4 minutes?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ 250 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦੇ ਹਨ। 4 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 50 m (b) 60 m (c) 40 m (d) 80 m

76. On a circular track of 705m, Rahul and Rajesh start from the same point and at the same time with the speeds of 18 km/h and 36 km/h, respectively. After how much time will they meet again for the first time on the track when they are running in the same direction?

705 ਮੀਟਰ ਦੇ ਗੋਲਾਕਾਰ ਟਰੈਕ 'ਤੇ, ਰਾਹੁਲ ਅਤੇ ਰਾਜੇਸ਼ ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਅਤੇ ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 18 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 36 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਟਰੈਕ 'ਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਮਿਲਣਗੇ ਜਦੋਂ ਉਹ ਉਸੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਦੌੜ ਰਹੇ ਹੋਣਗੇ?

(a) 139 s (b) 142 s (c) 140 s (d) 141 s

77. A thief drives at a speed of 50 km/h and the policeman chases him at a speed of 60 km/h. The policeman catches the thief in 50 minutes. What was the initial distance between the thief and the policeman in km?

ਇੱਕ ਚੋਰ 50 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਗੱਡੀ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 60 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 50 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਦੂਰੀ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) $\frac{22}{3}$ (b) $\frac{25}{3}$ (c) $\frac{26}{3}$ (d) 8

78. A policeman saw a thief from a distance of 500 m. When the policeman started chasing him, the thief also started running. The ratio of the speed of the thief and the policeman is 8:9. After how far (in km) of running can the policeman catch the thief?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ 500 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਦੇਖਿਆ। ਜਦੋਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਤਾਂ ਚੋਰ ਵੀ ਭੱਜਣ ਲੱਗ ਪਿਆ। ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 8:9 ਹੈ। ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ (ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 4 (b) 3 (c) 3.5 (d) 4.5

79. In a race, Ajay gave Vijay a head start of 64 m. Vijay is running at a speed of 7 m/s while Ajay is running at a speed of 11 m/s. If both start running at the same time, in how many seconds will Ajay catch up with Vijay?

ਇੱਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਅਜੇ ਨੇ ਵਿਜੇ ਨੂੰ 64 ਮੀਟਰ ਦੀ ਹੈੱਡ ਸਟਾਰਟ ਦਿੱਤੀ। ਵਿਜੇ 7 ਮੀਟਰ/ਸਕਿੰਟ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਅਜੇ 11 ਮੀਟਰ/ਸਕਿੰਟ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਅਜੇ ਕਿੰਨੇ ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਜੇ ਨੂੰ ਫੜ ਲਵੇਗਾ?

(a) 6.37 (b) 15 (c) 16 (d) 17.5

80. In a 450 m circular race, Jack and Tom start from the same point at the same time with speeds of 37 m/s and 52 m/s. If they are running in the same direction, they will meet again for the first time on the track after ______.

450 ਮੀਟਰ ਗੋਲਾਕਾਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਜੈਕ ਅਤੇ ਟੌਮ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ 37 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਅਤੇ 52 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਦੌੜ ਰਹੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ______ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਟਰੈਕ 'ਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਮਿਲਣਗੇ।

(a) 20 s (b) 30 s (c) 15 s (d) 10 s

81. An aero plane travels distances of 2000 km, 1600 km and 1500 km at the rate of 400km/h, 400 km/h and 250 km/h, respectively. The average speed is:

ਇੱਕ ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 400 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ, 400 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 250 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 2000 ਕਿਲੋਮੀਟਰ, 1600 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਤੇ 1500 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਔਸਤ ਗਤੀ ਹੈ:

(a) 305 km/h (b) 310 km/h
(c) 340 km/h (d) 475 km/h

82. A policeman running at a speed of 70 kmph is chasing a thief running at a speed of 55 kmph at a distance of 750 m from him. How much time did it take the policeman to catch the thief?

70 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਆਪਣੇ ਤੋਂ 750 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ 55 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਹੇ ਇੱਕ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗਿਆ?

(a) 6 min (b) 3 min (c) 5 min (d) 4 min

83. A policeman saw a thief at a distance of 150 m. The policeman started chasing the thief at a speed of 8 kmph. If the thief was running at a speed of 6 kmph, how far will the thief run before being caught?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ 150 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਦੇਖਿਆ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ 6 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਸੀ, ਤਾਂ ਫੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਚੋਰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਭੱਜੇਗਾ?

(a) 450 m (b) 350 m (c) 400 m (d) 139 m

84. In a race, Yuvika and Jyoti Kamwar are running in the same direction at the speeds of 13.5 km/h and 40.5 km/h on a 4230-m long circular track. They start running from the same point at the same time. After how much time will they meet next time?

ਇੱਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਯੁਵਿਕਾ ਅਤੇ ਜੋਤੀ ਕਾਮਵਾਰ 4230 ਮੀਟਰ ਲੰਬੇ ਗੋਲਾਕਾਰ ਟਰੈਕ 'ਤੇ 13.5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 40.5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਦੌੜ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਉਹ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਅਗਲੀ ਵਾਰ ਉਹ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਮਿਲਣਗੀਆਂ?

(a) 835 ਸਿਕੰਟ/seconds (b) 564 ਸਿਕੰਟ/ seconds
(c) 736 ਸਿਕੰਟ /seconds (d) 1410 ਸਿਕੰਟ/ seconds

85. A thief is spotted by a policeman at 450 m. The thief starts running, and the policeman chases after him. The thief and the policeman run at speeds of 14 kmph and 17 kmph respectively. What is the distance between them in meters after 4 minutes?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਚੋਰ 450 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 14 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਅਤੇ 17 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦੇ ਹਨ। 4 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 250 m (b) 50 m (c) 200 m (d) 400 m

86. Manoj covers 36 km at the speed of 9 km/h, 48 km at the speed of 12 km/h and 16 km at the speed of 4 km/h. What is his average speed in covering the whole journey? (in metre/sec)?

ਮਨੋਜ 9 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 36 ਕਿਲੋਮੀਟਰ, 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 48 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਤੇ 4 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 16 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਸਫਰ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਦੌਰਾਨ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ? (ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ)?

(a) 5 (b) 18
(c) $\frac{125}{54}$ (d) $\frac{54}{125}$

87. Nohal leaves from P at 6 am and reaches Q at 2 pm on the same day. Priyanka leaves Q at 8 am and reaches P at 3 pm on the same day. At what time do they meet?

ਨੋਹਲ P ਤੋਂ ਸਵੇਰੇ 6 ਵਜੇ ਨਿਕਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸੇ ਦਿਨ ਦੁਪਹਿਰ 2 ਵਜੇ Q 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਿਅੰਕਾ ਸਵੇਰੇ 8 ਵਜੇ Q ਛੱਡਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸੇ ਦਿਨ ਦੁਪਹਿਰ 3 ਵਜੇ P ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਕਿਸ ਸਮੇਂ ਮਿਲਦੇ ਹਨ?

(a) 11 : 46 am (b) 11 : 24 am
(c) 10 : 48 am (d) 11 : 00 am

88. Two trains A and B are 130 m and 110 m long, respectively. While going in the same direction, the faster train takes 1 minute to pass the other train completely. If they go in different directions, they take 3 seconds to cross each other. Find the speed of each train.

ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 130 ਮੀਟਰ ਅਤੇ 110 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾਂਦੇ ਸਮੇਂ, ਤੇਜ਼ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਤੋਂ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲੰਘਣ ਵਿੱਚ 1 ਮਿੰਟ ਲੱਗਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ 3 ਸਕਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਗਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) A is 38 m/s; B is 36 m/s
(b) A is 36 m/s; B is 42 m/s
(c) A is 42 m/s; B is 38 m/s
(d) A is 42 m/s; B is 36 m/s

89. In a 400 m race, the ratio of the speeds of two contestants A and B is 4 : 5. If A has a start of 120 m, then A wins by:

400 ਮੀਟਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਦੋ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗੀਆਂ A ਅਤੇ B ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4 : 5 ਹੈ। ਜੇਕਰ A ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ 120 ਮੀਟਰ ਹੈ, ਤਾਂ A ਇਸ ਨਾਲ ਜਿੱਤਦਾ ਹੈ:

(a) 50 m
(b) 224 m
(c) 350 m
(d) 30 m

90. There is a circular road beside a river. Two men started race from a statue placed at A, moved to a temple situated at another place B and then returned to A again. One of them moved on a cycle at a speed of 10 km/h, while the other sailed in a boat at a speed of 20 km/h. If the river flows at the speed of 5 km/h, which of the two men will return to place A first with a speed difference?

ਇੱਕ ਨਦੀ ਦੇ ਕੰਢੇ ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਸੜਕ ਹੈ। ਦੋ ਆਦਮੀ A 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਇੱਕ ਮੂਰਤੀ ਤੋਂ ਦੌੜ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਇੱਕ ਹੋਰ ਜਗ੍ਹਾ B 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਇੱਕ ਮੰਦਰ ਵਿੱਚ ਚਲੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਦੁਬਾਰਾ A 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੇ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਸਾਈਕਲ 'ਤੇ ਚੱਲਿਆ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਦੂਜਾ 20 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕਿਸ਼ਤੀ ਵਿੱਚ ਸਵਾਰ ਹੋਇਆ। ਜੇਕਰ ਨਦੀ 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਵਗਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਆਦਮੀ ਗਤੀ ਦੇ ਅੰਤਰ ਨਾਲ ਪਹਿਲੇ ਸਥਾਨ A 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਆਵੇਗਾ?

(a) Sailor 2.45 m/h
(b) Cyclist 2.45 m/h
(c) Sailor 8.75 km/h
(d) Cyclist 8.75 km/h

91. A thief is noticed by a policeman from a distance of 170 metres. The thief started running and the policeman chased him. The speed of the thief is 35 m/sec and the speed of the policeman is 144 km/h. The time taken by the policeman to catch the thief is:

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ 170 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਭੱਜਣ ਲੱਗ ਪਿਆ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕੀਤਾ। ਚੋਰ ਦੀ ਗਤੀ 35 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਗਤੀ 144 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਲਈ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ ਇਹ ਹੈ:

(a) 34 seconds
(b) 30 seconds
(c) 38 seconds
(d) 40 seconds

92. Two cars start at the same time from two points A and B which are 100 km apart. If they are both going in the same direction, they meet in 5 hours. If they are going in opposite directions, they meet in 1 hour. The speed (in km/h) of the faster car is:

ਦੋ ਕਾਰਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ A ਅਤੇ B ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜੋ 100 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਦੋਵੇਂ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ 1 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੇਜ਼ ਕਾਰ ਦੀ ਗਤੀ (ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਹੈ:

(a) 80
(b) 40
(c) 50
(d) 60

93. When there is a distance of 2.5 km between the thief and the policeman, the policeman is able to catch him in 1/5 of an hour by chasing him on his motorcycle. While chasing the thief, the policeman's motorcycle got a puncture and he lost 10 minutes, but still he managed to catch him in a total of 30 minutes.This time, the distance between the thief and the policeman was ___ kilometers.

ਜਦੋਂ ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਵਿਚਕਾਰ 2.5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ,ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਆਪਣੀ ਮੋਟਰਸਾਈਕਲ ਤੇ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ $\frac{1}{5}$ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਉਸਨੂੰ ਫੜਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਮੋਟਰਸਾਈਕਲ ਪੰਚਰ ਹੋ ਗਈ ਅਤੇ ਉਸ ਦੇ 10 ਮਿੰਟ ਖਰਾਬ ਹੋ ਗਏ ਫਿਰ ਵੀ ਉਹ ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਲ 30 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਫੜਨ ਵਿੱਚ ਕਾਮਯਾਬ ਰਿਹਾ । ਇਸ ਵਾਰ, ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ __ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਸੀ।

(a) $\frac{13}{3}$
(b) $\frac{28}{6}$
(c) $\frac{14}{3}$
(d) $\frac{25}{6}$

94. A person covers a certain distance at a speed of 80 km/hr and stops completely at a speed of 70 km/hr. Find the average speed of the person during several journeys.

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 80 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 70 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਰੁਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਈ ਯਾਤਰਾਵਾਂ ਦੌਰਾਨ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 80.6 km/h
(b) 74.7 km/h
(c) 73.7 km/h
(d) 75.5 km/h

95. In a journey of 120 km, a car travelled at an average speed of 55 km/h and then reduced its speed to 45 km/h for the rest of the journey. The journey took 2.5 hours. How long will it take the car to travel at a speed of 45km/h?

120 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਯਾਤਰਾ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਕਾਰ ਔਸਤਨ 55 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੱਲੀ ਅਤੇ ਫਿਰ ਬਾਕੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਆਪਣੀ ਗਤੀ ਘਟਾ ਕੇ 45 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਕਰ ਦਿੱਤੀ। ਯਾਤਰਾ ਵਿੱਚ 2.5 ਘੰਟੇ ਲੱਗੇ। ਕਾਰ ਨੂੰ 45 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੱਲਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 1.75 hr
(b) 1.5 hr
(c) 1.0 hr
(d) 0.5 hr

96. Y runs one kilometer in 8 minutes 15 seconds and Z runs one kilometer in 8 minutes 45 seconds. By how much distance can Y beat Z?

Y ਇੱਕ ਕਿਲੋਮੀਟਰ 8 ਮਿੰਟ 15 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਦੌੜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ Z ਇੱਕ ਕਿਲੋਮੀਟਰ 8 ਮਿੰਟ 45 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। Y ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਨਾਲ Z ਨੂੰ ਹਰਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) $57\frac{4}{7}$ meters
(b) $57\frac{3}{7}$ meters
(c) $57\frac{6}{7}$ meters
(d) $57\frac{1}{7}$ meters

97. Ashok completed a certain journey by car. He covered 25% of the distance at a speed of 50 km/h, 45% at a speed of 90 km/h, and the remaining distance at a speed of 60 km/h. His average speed (in km/h) for the entire journey is:
ਅਸ਼ੋਕ ਨੇ ਇੱਕ ਖਾਸ ਯਾਤਰਾ ਕਾਰ ਰਾਹੀਂ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ। ਉਸਨੇ 25% ਦੂਰੀ 50 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ, 45% 90 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੀ ਦੂਰੀ 60 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ (ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਇਹ ਹੈ:
(a) $65\frac{2}{3}$ (b) $66\frac{2}{3}$
(c) $64\frac{2}{3}$ (d) $63\frac{2}{3}$

98. A person covers the first 30 km distance at a speed of 15 km/h, the next 20 km distance at a speed of 20 km/h and the next 50 km distance at a speed of 25 km/h. Find his average speed for the entire journey.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਪਹਿਲੇ 30 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 15 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ, ਅਗਲੇ 20 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 20 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਅਤੇ ਅਗਲੇ 50 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 25 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 20 km/h (b) 25 km/h
(c) 15 km/h (d) 30 km/h

99. Anup and Manju ran a 3 km race in which Anup started 9 seconds after Manju. When Manju ran at a speed of 9 km/hr, Anup beat Manju by 6 seconds. What was Anup's speed in m/sec (correct to 2 decimal places)?
ਅਨੂਪ ਅਤੇ ਮੰਜੂ ਨੇ 3 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੌੜ ਲਗਾਈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਨੂਪ ਨੇ ਮੰਜੂ ਤੋਂ 9 ਸਕਿੰਟ ਬਾਅਦ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕੀਤੀ। ਜਦੋਂ ਮੰਜੂ 9 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜੀ, ਤਾਂ ਅਨੂਪ ਨੇ ਮੰਜੂ ਨੂੰ 6 ਸਕਿੰਟ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ। ਅਨੂਪ ਦੀ ਗਤੀ ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਸਹੀ) ਵਿੱਚ ਕੀ ਸੀ?
(a) 2.45 (b) 2.50
(c) 2.53 (d) 2.48

100. In a 2,400m circular race, A and B start running from the same point at the same time in the same direction with speeds of 36km/h and 54km/h. Find how much time will it take them to meet on the track for the first time after the start of the race.
2,400 ਮੀਟਰ ਗੋਲਾਕਾਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, A ਅਤੇ B ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਤੇ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 36km/h ਅਤੇ 54km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਦੌੜ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਟਰੈਕ 'ਤੇ ਮਿਲਣ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ।
(a) 8 minutes (b) 10 minutes
(c) 9 minutes (d) 6 minutes

101. A policeman and a thief are 600 meters away from each other. If the policeman chases the thief at a speed of 12 km/h, while the thief runs at a speed of 9 km/h, how far will the policeman have to run to catch the thief?
ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਚੋਰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਤੋਂ 600 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਚੋਰ 9 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਲਈ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਭੱਜਣਾ ਪਵੇਗਾ?
(a) 1.4 km (b) 2 km
(c) 2.4 km (d) 2.5 km

102. A freight train covers a distance of 55 km in 90 minutes. If the speed remains the same, how much distance can it cover in 9 hours?
ਇੱਕ ਮਾਲ ਗੱਡੀ 55 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 90 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਗਤੀ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ?
(a) 330 km (b) 320 km
(c) 335 km (d) 325 km

103. Seeing a policeman at a distance of 750 m, a thief starts running at a speed of 8 km/h. The policeman starts chasing him at a speed of 12 km/h and catches up with him. Find the distance (in metres) covered by the thief before being caught.
750 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ, ਇੱਕ ਚੋਰ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਫੜ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਫੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਚੋਰ ਦੁਆਰਾ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਦੂਰੀ (ਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।
(a) 1500 (b) 1200
(c) 1350 (d) 1050

104. A thief is traced by a policeman at a distance of 450 m. The thief starts running away as the policeman starts the chase. If the speeds of the thief and policeman are 9 km/h and 11 km/h, respectively, then find the time (in seconds) taken by the policeman to catch the thief.
ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੁਆਰਾ 450 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚੋਰ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਹੀ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਚੋਰ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਗਤੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 11 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੁਆਰਾ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਲਈ ਲਿਆ ਗਿਆ ਸਮਾਂ (ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 810 (b) 830
(c) 820 (d) 800

105. A man covers 150 metres in 75 seconds. What is his speed (in km/h)?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ 150 ਮੀਟਰ 75 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਗਤੀ (ਕਿਮੀ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) $7\frac{1}{5}$ (b) $6\frac{1}{5}$
(c) $7\frac{1}{7}$ (d) $5\frac{1}{7}$

106. In an 800 m hurdles race, the ratio of the speeds of two competitors X and Y is 7 : 9. If Y gives a head start of 450 m to X, then by how many meters does X win the race?
800 ਮੀਟਰ ਦੀ ਰੁਕਾਵਟ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਦੋ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗੀਆਂ X ਅਤੇ Y ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 9 ਹੈ। ਜੇਕਰ Y X ਨੂੰ 450 ਮੀਟਰ ਦੀ ਹੈੱਡ ਸਟਾਰਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ X ਕਿੰਨੇ ਮੀਟਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਜਿੱਤਦਾ ਹੈ?
(a) 400 m (b) 300 m
(c) 450 m (d) 350 m

107. A thief is 210 metres away from a policeman. The speed of the thief is 30 m/sec, and the speed of the policeman is 126 km/h. The time taken by the policeman to catch the thief is:

ਇੱਕ ਚੋਰ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਤੋਂ 210 ਮੀਟਰ ਦੂਰ ਹੈ। ਚੋਰ ਦੀ ਗਤੀ 30 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ, ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਗਤੀ 126 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਲਈ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ ਇਹ ਹੈ:

(a) 49 seconds (b) 42 seconds
(c) 46 seconds (d) 48 seconds

108. A bus covers the first 280 km of a journey at the speed of 70 km/h. It covers the remaining 170 km of the journey at the speed of 85 km/h. What is its average speed for the whole journey?

ਇੱਕ ਬੱਸ ਪਹਿਲੇ 280 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਯਾਤਰਾ 70 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਬਾਕੀ 170 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਯਾਤਰਾ 85 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਇਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 80 km/h (b) 70 km/h
(c) 65 km/h (d) 75 km/h

109. A thief is running at a speed of 12 km/hr, while a policeman is chasing him at a speed of 13 km/hr. If the thief is 50 m ahead of the policeman, in how many minutes will the policeman catch the thief?

ਇੱਕ ਚੋਰ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਭੱਜ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 13 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਤੋਂ 50 ਮੀਟਰ ਅੱਗੇ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜ ਲਵੇਗਾ?

(a) 5 (b) 4
(c) 2 (d) 3

110. A truck covers a distance of 720 km in 4 hours. What is the speed of the truck (in m/s)?

ਇੱਕ ਟਰੱਕ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 720 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਟਰੱਕ ਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ (ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ)?

(a) 50 (b) 54
(c) 180 (d) 75

111. A gives a head-start of 5 seconds to B in a 1 km race, but both finish the race at the same time. If B runs at a speed of 8 m/s, then the speed of A is:

A 1 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ B ਨੂੰ 5 ਸਕਿੰਟ ਦਾ ਹੈੱਡ-ਸਟਾਰਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਦੋਵੇਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਦੌੜ ਪੂਰੀ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ B 8 ਮੀਟਰ/ਸਕਿੰਟ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ A ਦੀ ਗਤੀ ਹੈ:

(a) 30 km/h (b) 24 km/h
(c) 28 km/h (d) 35 km/h

112. The ratio of the speeds of two cars is 7 : 2. If the second car covers a distance of 200 km in 4 hours, then find the speed of the first car.

ਦੋ ਕਾਰਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 2 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੂਜੀ ਕਾਰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 200 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੀ ਕਾਰ ਦੀ ਗਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 100 km/h (b) 165 km/h
(c) 175 km/h (d) 125 km/h

113. A thief stole a car at 9:00 a.m. and started driving at a speed of 40 km/h. As soon as the theft was discovered, a police officer started chasing the thief in a car at a speed of 80 km/h at 9:30 a.m. When will the thief be caught?

ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੇ ਸਵੇਰੇ 9:00 ਵਜੇ ਇੱਕ ਕਾਰ ਚੋਰੀ ਕਰ ਲਈ ਅਤੇ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਗੱਡੀ ਚਲਾਉਣੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤੀ। ਜਿਵੇਂ ਹੀ ਚੋਰੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲੱਗਾ, ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਅਧਿਕਾਰੀ ਨੇ ਸਵੇਰੇ 9:30 ਵਜੇ 80 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕਾਰ ਵਿੱਚ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। ਚੋਰ ਕਦੋਂ ਫੜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) 10:00 a.m. (b) 10:35 a.m.
(c) 10:15 a.m. (d) 11:00 a.m.

114. A car travels a distance of 20 km from point A to B in 30 minutes and returns from B to A in 1 hour. What is the difference (in km/h) in the speed of the car when going and when returning?

ਇੱਕ ਕਾਰ ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ B ਤੱਕ 20 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 30 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ B ਤੋਂ A ਤੱਕ 1 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। ਜਾਂਦੇ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੇ ਸਮੇਂ ਕਾਰ ਦੀ ਗਤੀ ਵਿੱਚ (ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ) ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?

(a) 20 (b) 15 (c) 18 (d) 10

115. A car covers a distance of 300 km in 4 hours. Find the speed of the car.

ਇੱਕ ਕਾਰ 300 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਕਾਰ ਦੀ ਗਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 150 km/h (b) 120 km/h
(c) 12 km/h (d) 75 km/h

116. A man covers a distance of 36 km against the current in 4 hours. If the speed of the man's boat in still water is 14 km/h, then in how much time will he cover a distance of 20 km against the current?

ਇੱਕ ਆਦਮੀ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵਹਾਅ ਦੇ ਵਿਰੁੱਧ 36 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਥਿਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਆਦਮੀ ਦੀ ਕਿਸ਼ਤੀ ਦੀ ਗਤੀ 14 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਵਹਾਅ ਦੇ ਵਿਰੁੱਧ 20 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰੇਗਾ?

(a) 2 h (b) $\frac{19}{20}$ h (c) $2\frac{2}{9}$ h (d) 1 h

117. In a 600 meter straight race, A beats B by 40 meters and B can beat C by 60 meters. So by how much distance can A beat C in the same race?

600 ਮੀਟਰ ਦੀ ਸਿੱਧੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, A, B ਨੂੰ 40 ਮੀਟਰ ਨਾਲ ਹਰਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B, C ਨੂੰ 60 ਮੀਟਰ ਨਾਲ ਹਰਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ ਫਿਰ A ਉਸੇ ਦੌੜ ਵਿੱਚ C ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਨਾਲ ਹਰਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 92 m (b) 96 m
(c) 94 m (d) 98 m

118. Seeing a police officer at a distance of 100 metres, a thief starts running at a speed of 8 km/h. If the thief runs 400 metres before being caught up, then what is the speed (in km/h) of the police officer?

100 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਅਫਸਰ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ, ਇੱਕ ਚੋਰ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਫੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ 400 ਮੀਟਰ ਦੌੜਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਅਫਸਰ ਦੀ ਰਫਤਾਰ (ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 12 (b) 9 (c) 11 (d) 10

119. A pickpocket starts running with his bike at a speed of 70 km/h after seeing a police car at a distance of 1 km. The police car starts chasing him at a speed of 100 km/h. Find the distance (in km) run by the pickpocket before he is overtaken by the police car.

ਇੱਕ ਜੇਬ ਕਤਰਾ 1 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਕਾਰ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ 70 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਆਪਣੀ ਸਾਈਕਲ ਲੈ ਕੇ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਦੀ ਗੱਡੀ 100 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਦੀ ਗੱਡੀ ਦੇ ਓਵਰਟੇਕ ਹੋਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਜੇਬ ਕਤਰਾ ਦੁਆਰਾ ਚਲਾਈ ਗਈ ਦੂਰੀ (ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) 3 (b) $2\frac{1}{3}$ (c) 2 (d) $1\frac{2}{3}$

120. Nikita takes as much time in running 18 m as a car takes in covering 48 m. What will be the distance covered by Nikita during the time the car covers 1.6 km?

ਨਿਕਿਤਾ ਨੂੰ 18 ਮੀਟਰ ਦੌੜਨ ਵਿੱਚ ਓਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਜਿੰਨਾ ਇੱਕ ਕਾਰ 48 ਮੀਟਰ ਦੌੜਨ ਵਿੱਚ ਲੈਂਦੀ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਕਾਰ 1.6 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੌੜੇਗੀ ਤਾਂ ਨਿਕਿਤਾ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰੇਗੀ?

(a) 700 m (b) 600 m (c) 400 m (d) 500 m

121. A thief is noticed by a policeman from a distance of 400m. The thief starts running and the policeman chases him. The thief and the policeman run at the rate of 10 km/h and 12 km/h, respectively. What will be the distance between them after 12 minutes?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ 400 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦੇ ਹਨ। 12 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 0 m (b) 150 m (c) 100 m (d) 200 m

122. The distance between the two factors a and b is 78 km. A passenger travels from a place to a place at a speed of 8 km/h and does not travel once at a speed of 5 km/h. Find the average speed of the passenger during the journey (to two decimal places).

ਦੋ ਕਾਰਕਾਂ a ਅਤੇ b ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 78 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਹੈ। ਇੱਕ ਯਾਤਰੀ ਇੱਕ ਜਗ੍ਹਾ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਜਗ੍ਹਾ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਵਾਰ ਵੀ 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ। ਯਾਤਰਾ ਦੌਰਾਨ ਯਾਤਰੀ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 4.15 km/h (b) 7.15 km/h
(c) 6.35 km/h (d) 6.15 km/h

123. In 5 hours, a plane covers a certain distance at a speed of 144km/h. At what speed should it travel to cover the same distance in 1 hour?

ਇੱਕ ਜਹਾਜ਼ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 144 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। 1 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਉਹੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਲਈ ਇਸਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

(a) 580 km/h (b) 720 km/h
(c) 660 km/h (d) 780 km/h

124. A police officer is chasing a thief 400 meters away at a speed of 12 km/h. If the thief's speed is 14 km/h, how long will it take the thief to travel 1600 meters away from the police officer?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਅਫਸਰ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 400 ਮੀਟਰ ਦੂਰ ਇੱਕ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਦੀ ਰਫਤਾਰ 14 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਚੋਰ ਨੂੰ ਪੁਲਿਸ ਅਫਸਰ ਤੋਂ 1600 ਮੀਟਰ ਦੂਰ ਜਾਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 32 minutes/ਮਿੰਟ (b) 48 minutes/ਮਿੰਟ
(c) 42 minutes/ਮਿੰਟ (d) 36 minutes/ਮਿੰਟ

125. A train travels from X to Y at a rate of 30 km/h and from Y to X at a rate of 40 km/h. What is the average speed of the whole journey? (approximate up to two decimal places).

ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ X ਤੋਂ Y ਤੱਕ 30 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ Y ਤੋਂ X ਤੱਕ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ? (ਲਗਭਗ ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)।

(a) 38.2 km/h (b) 30 km/h
(c) 34.29 km/h (d) 26.48 km/h

126. A car completed a journey of 600 km in $15\frac{1}{2}$hours. The first$\frac{3}{4}$of the journey was done at the speed of 45 km/hour. The speed for the rest of the journey was:

ਇੱਕ ਕਾਰ ਨੇ 600 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦਾ ਸਫਰ $15\frac{1}{2}$ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਯਾਤਰਾ ਦਾ ਪਹਿਲਾ $\frac{3}{4}$ਹਿੱਸਾ 45ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟੇ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਬਾਕੀ ਯਾਤਰਾ ਦੀ ਗਤੀ ਇਹ ਸੀ:

(a) 27 km/h (b) 25 km/h
(c) 20 km/h (d) 30 km/h

127. A policeman is chasing a thief by car at the speed of 71 km/hr. The thief is in a carmoving at the speed of 53 km/hr and is 1200 m ahead of the policeman. How muchtime (in minutes) will the policeman take to catch the thief?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 71 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕਾਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਚੋਰ 53 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ ਕਾਰ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਤੋਂ 1200 ਮੀਟਰ ਅੱਗੇ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 4.5 (b) 5 (c) 6 (d) 4

128. A policeman's bike has a speed of 30 km/h and his bicycle has a speed of 15 km/h. The speed of the thief's bicycle is 20 km/h. The policeman chases the thief on a bicycle. He covers half the distance on the bicycle and half the distance on the bike and catches the thief in one hour. How much distance did the policeman cover while chasing?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਸਾਈਕਲ ਦੀ ਰਫਤਾਰ 30 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਸਾਈਕਲ ਦੀ ਰਫਤਾਰ 15 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਦੀ ਸਾਈਕਲ ਦੀ ਰਫਤਾਰ 20 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਚੋਰ ਦਾ ਸਾਈਕਲ 'ਤੇ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਸਾਈਕਲ 'ਤੇ ਅੱਧੀ ਦੂਰੀ ਅਤੇ ਸਾਈਕਲ 'ਤੇ ਅੱਧੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਪਿੱਛਾ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀ?

(a) 18 km (b) 12 km (c) 20 km (d) 15 km

129. If a person travels 40 km on a bicycle at a speed of 10 km/h, 25 km on a bicycle at a speed of 5 km/h and 100 km by car at a speed of 50 km/h, then find his average speed (in km/h) for the entire journey.

ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਵਿਅਕਤੀ ਸਾਈਕਲ 'ਤੇ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ, ਸਾਈਕਲ 'ਤੇ 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 25 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਤੇ ਕਾਰ ਰਾਹੀਂ 50 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 100 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਸਫਰ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੂਰੇ ਸਫਰ ਲਈ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ (ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 15 (b) 13
(c) 11 (d) 12

130. The distance between two stations is 135 km. The speed of the train is 45 km/h. How much time will the train take to cover the distance between the two stations?

ਦੋ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 135 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਹੈ। ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਗਤੀ 45 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ। ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਦੋਵਾਂ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਪੂਰੀ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 2 hours 30 minutes (b) 2 hours
(c) 3 hours (d) 1 hour 30 minutes

131. Two trains P and Q, each 150 m and 200 m long, are crossing each other from opposite directions. If the speed of P is 72 km/h and the speed of Q is 108 km/h, how much time will they take to cross each other?

ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ P ਅਤੇ Q, ਹਰੇਕ 150 ਮੀਟਰ ਅਤੇ 200 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀਆਂ, ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਤੋਂ ਪਾਰ ਕਰ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ P ਦੀ ਗਤੀ 72 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ ਅਤੇ Q ਦੀ ਗਤੀ 108 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 6 ਸਿਕੰਟ/sec (b) 5 ਸਿਕੰਟ/sec
(c) 7 ਸਿਕੰਟ/sec (d) 9 ਸਿਕੰਟ/sec

132. When a policeman chased a thief, he was initially 200 m ahead. If the ratio of the speed of the policeman to the speed of the thief is 10:8, how far could the thief have gone before the policeman caught him?

ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ ਇੱਕ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ ਉਹ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ 200 ਮੀਟਰ ਅੱਗੇ ਸੀ। ਜੇਕਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਗਤੀ ਅਤੇ ਚੋਰ ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 10:8 ਹੈ, ਤਾਂ ਚੋਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੁਆਰਾ ਉਸਨੂੰ ਫੜਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਜਾ ਸਕਦਾ ਸੀ?

(a) 800 m (b) 750 m
(c) 660 m (d) 850 m

133. Reenu and Sheenu participated in a 5km race. Sheenu starts 450 m ahead of Reenu. Both of them finished the race at the same time. If Sheenu's speed is 21 km/h, then what is Reenu's speed in km/h?

ਰੀਨੂ ਅਤੇ ਸ਼ੀਨੂ ਨੇ 5km ਦੌੜ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸਾ ਲਿਆ।ਸੀਨੂ, ਰੀਨੂ ਤੋਂ 450 m ਅੱਗੇ ਦਾ ਸਟਾਰਟ ਲੈਂਦੀ ਹੈ। ਦੋਨਾਂ ਨੇ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਦੌੜ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ। ਜੇਕਰ ਸ਼ੀਨੂੰ ਦੀ ਚਾਲ 21 km/h ਹੈ ਤਾਂ ਰੀਨੂ ਦੀ ਚਾਲ km/h ਵਿੱਚ ਕੀ ਹੈ?

(a) 24.067 (b) 24.076
(c) 23.076 (d) 23.067

134. If a taxi is travelling at a speed of 40 km/h, it will reach its destination in 25 minutes. If it has to reach 5 minutes earlier, by how much should the speed of the taxi be increased?

ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਟੈਕਸੀ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ 25 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਮੰਜ਼ਿਲ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਜਾਵੇਗੀ। ਜੇਕਰ ਇਸਨੂੰ 5 ਮਿੰਟ ਪਹਿਲਾਂ ਪਹੁੰਚਣਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਟੈਕਸੀ ਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਵਧਾਈ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

(a) 60 km/h (b) 45 km/h
(c) 10 km/h (d) 50 km/h

135. A policeman sees a thief from a distance of 350 m. The thief starts running and the policeman chases him. The thief and the policeman run at the speed of 7 km/h and 8 km/h respectively. What will be the distance between them after 18 minutes?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 350 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਦੇਖਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 7 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦੇ ਹਨ। 18 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 56 m (b) 60 m (c) 38 m (d) 50 m

136. A beat B by 50 m or 5 seconds in the 1000 m race. How much time will A take to complete the race?

1000 ਮੀਟਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ A ਨੇ B ਨੂੰ 50 ਮੀਟਰ ਜਾਂ 5 ਸਕਿੰਟਾਂ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ। A ਨੂੰ ਦੌੜ ਪੂਰੀ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 104 sec (b) 102 sec
(c) 95 sec (d) 100 sec

137. In a 500 m race, the ratio of the speeds of two competitors A and B is 3 : 4. If A gets a start advantage of 140 m. A succeeds by ________.

500 ਮੀਟਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਦੋ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗੀਆਂ A ਅਤੇ B ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 4 ਹੈ। ਜੇਕਰ A ਨੂੰ 140 ਮੀਟਰ ਦਾ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਫਾਇਦਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। A ________ ਨਾਲ ਸਫਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

(a) 20 m (b) 22 m
(c) 24 m (d) 18 m

138. A policeman running at a speed of 21 km/h catches up with a thief who is running at a speed of 18 km/h. If the thief is 300 meters ahead of the policeman, find the time required for the policeman to catch up with the thief.

21 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਜੋ 18 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਤੋਂ 300 ਮੀਟਰ ਅੱਗੇ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗਦਾ ਹੈ?

(a) 5 minutes/ਮਿੰਟ (b) 7 minutes/ਮਿੰਟ
(c) 6 minutes/ਮਿੰਟ (d) 8 minutes/ਮਿੰਟ

139. A rower takes 15 hours to cover a distance of 90 km upstream and 10 hours to cover the same distance with the current. How much time (in hours) will it take to cover a distance of 12 km upstream and 27 km with the current?

ਇੱਕ ਰੋਵਰ ਨੂੰ ਉੱਪਰ ਵੱਲ 90 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਵਿੱਚ 15 ਘੰਟੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕਰੰਟ ਨਾਲ ਇੰਨੀ ਹੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਵਿੱਚ 10 ਘੰਟੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਉੱਪਰ ਵੱਲ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਤੇ ਕਰੰਟ ਨਾਲ 27 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 5 (b) 3 (c) 4 (d) 6

140. A school had 8 periods of 45 minutes each day. But with the introduction of some elective subjects, the timetable had to be set with 9 periods. What will be the duration of each period if the number of working days remains the same?

ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਹਰ ਰੋਜ਼ 45 ਮਿੰਟ ਦੇ 8 ਪੀਰੀਅਡ ਹੁੰਦੇ ਸਨ। ਪਰ ਕੁਝ ਚੋਣਵੇਂ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਦੇ ਨਾਲ, ਸਮਾਂ-ਸਾਰਣੀ ਨੂੰ 9 ਪੀਰੀਅਡਾਂ ਨਾਲ ਸੈੱਟ ਕਰਨਾ ਪਿਆ। ਜੇਕਰ ਕੰਮਕਾਜੀ ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਹਰੇਕ ਪੀਰੀਅਡ ਦੀ ਮਿਆਦ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 30 minutes (b) 45 minutes
(c) 40 minutes (d) 35 minutes

141. A policeman sees a thief from a distance of 86 m. He starts chasing the thief, who is running at the speed of 7 m/s. The policeman chases him at the speed of 9 m/s. Find the distance covered by the thief when he is caught by the policeman.

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 86 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਦੇਖਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਜੋ 7 ਮੀਟਰ/ਸਕਿੰਟ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 9 ਮੀਟਰ/ਸਕਿੰਟ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਚੋਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੁਆਰਾ ਫੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਇਸਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) 387 m (b) 301 m
(c) 310 m (d) 378 m

142. How many minutes does Ravi take to run a distance of 300 metres, if he runs at a speed of 15 km/h?

ਜੇਕਰ ਰਵੀ 15 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ 300 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਪੂਰੀ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ?

(a) $1\frac{1}{5}$ (b) $1\frac{1}{15}$ (c) $1\frac{1}{25}$ (d) $1\frac{1}{35}$

143. An athlete runs a 500 m race in 50 seconds. The athlete's speed in km/h is:

ਇੱਕ ਐਥਲੀਟ 500 ਮੀਟਰ ਦੌੜ 50 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। ਐਥਲੀਟ ਦੀ ਗਤੀ ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ:

(a) 10 (b) 24 (c) 30 (d) 36

144. In a 4 km race, Pushpa gave a head-start of 400 m to Kivata and they completed the race at the same time. If Kivata's speed is 18 km/hr, then what is Pushpa's speed (in km/hr)?

4 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਪੁਸ਼ਪਾ ਨੇ ਕਿਵਾਟਾ ਨੂੰ 400 ਮੀਟਰ ਦੀ ਹੈੱਡ-ਸਟਾਰਟ ਦਿੱਤੀ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਦੌੜ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ। ਜੇਕਰ ਕਿਵਾਟਾ ਦੀ ਗਤੀ 18 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੁਸ਼ਪਾ ਦੀ ਗਤੀ (ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 22 (b) 21 (c) 20.5 (d) 20

145. Sania runs $2\frac{2}{3}$times faster than Anu. If Sania gives Anu a 120m start, how far away should the winning post be so that Sania and Anu can reach it at the same time?

ਸਾਨੀਆ, ਅਨੂ ਨਾਲੋਂ $2\frac{2}{3}$ਗੁਣਾਂ ਤੇਜ਼ ਦੌੜਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਨੀਆ, ਅਨੂ ਨੂੰ 120m ਦਾ ਸਟਾਰਟ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੇਤੂ ਪੋਸਟ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਸਾਨੀਆ ਤੇ ਅਨੂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਇਸ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚ ਸਕਣ ?

(a) 200 m (b) 120 m
(c) 320 m (d) 192 m

146. In a 2 km race, the ratio of the speeds of two competitors A and B is 7 : 8. If A has a start of 565 m, then by how much distance will A win the race?

2 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਦੋ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗੀਆਂ A ਅਤੇ B ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 8 ਹੈ। ਜੇਕਰ A ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ 565 ਮੀਟਰ ਹੈ, ਤਾਂ A ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਨਾਲ ਦੌੜ ਜਿੱਤੇਗਾ?

(a) 400 m (b) 360 m (c) 460 m (d) 260 m

147. The distance between two stations A and B is 1 km. A train travels from A to B at a speed of 60 km/h and returns from B to A at a uniform speed of 40 km/h. What is the average speed of the train in km/h?

ਦੋ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ A ਅਤੇ B ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 1 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਹੈ। ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ A ਤੋਂ B ਤੱਕ 60 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ B ਤੋਂ A ਤੱਕ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਇੱਕਸਾਰ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 20 (b) 50 (c) 84 (d) 48

148. A motorboat covers a distance of 432 km in 4 hours. What is the speed of the motorboat in m/sec?

ਇੱਕ ਮੋਟਰਬੋਟ 432 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਮੋਟਰਬੋਟ ਦੀ ਗਤੀ ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 36 (b) 30 (c) 108 (d) 54

149. A thief is being chased by a policeman for a distance of 400 meters. If the speed of the policeman is 10 km/h and the speed of the thief is 8 km/h, how far (in meters) will the thief run before being caught?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਚੋਰ ਦਾ 400 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੱਕ ਪਿੱਛਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਗਤੀ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਚੋਰ ਦੀ ਗਤੀ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਚੋਰ ਫੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ (ਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ) ਭੱਜੇਗਾ?

(a) 1800 (b) 2000 (c) 1500 (d) 1600

150. In a race, X runs $1\left(\frac{2}{3}\right)$times as fast as Y. If X gives Y a start of 84m, how far must the winning post be so that X and Y might reach it at the same time?

ਇੱਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, X Y ਨਾਲੋਂ $1\left(\frac{2}{3}\right)$ਗੁਣਾ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ X Y ਨੂੰ 84 ਮੀਟਰ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੇਤੂ ਪੋਸਟ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ X ਅਤੇ Y ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਇਸ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚ ਸਕਣ?

(a) 260 m (b) 210 m (c) 310 m (d) 320 m

151. A thief is running away on a straight road in car moving with a speed of 12 ms-1. A policeman on motorcycle chases him at a speed of 14 ms-1. If at any instant the separation between the car and the motorcycle is 250 m, then in what time (in seconds) the policeman catches the thief?

ਇੱਕ ਚੋਰ ਸਿੱਧੀ ਸੜਕ 'ਤੇ ਕਾਰ ਵਿੱਚ 12 ms-1 ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਭੱਜ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਮੋਟਰਸਾਈਕਲ 'ਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 14 ms-1 ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਲ ਕਾਰ ਅਤੇ ਮੋਟਰਸਾਈਕਲ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 250 ਮੀਟਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ (ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜ ਲੇਂਦਾ ਹੈ?

(a) 150 (b) 175
(c) 100 (d) 125

152. In a circular race of 1200m, A and B start from the same point and at the same time with speeds of 27km/h and 45km/h, respectively. When will they meet again for the first time on the track,if they are running in the same direction?

1200 ਮੀਟਰ ਦੀ ਗੋਲਾਕਾਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, A ਅਤੇ B ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਅਤੇ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 27km/h ਅਤੇ 45km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਦੌੜ ਰਹੇ ਹਨ ਤਾਂ ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਟਰੈਕ 'ਤੇ ਕਦੋਂ ਮਿਲਣਗੇ?

(a) 120 Seconds/ਸਕਿੰਟ (b) 240 seconds/ਸਕਿੰਟ
(c) 60 seconds/ਸਕਿੰਟ (d) 180 seconds/ਸਕਿੰਟ

153. A and B are at different positions in a 120 m circular race track. They run at speeds of a m/s and b m/s respectively. They meet each other for the first time 16 seconds after the start of the race and for the second time 40 seconds after the start of the race.They would have met for the first time after 40 seconds if B had started running in the opposite direction. Find the speed of B if B is faster than A.

A ਅਤੇ B ਇੱਕ 120 ਮੀਟਰ ਗੋਲਾਕਾਰ ਰੇਸ ਟ੍ਰੈਕ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਥਿਤੀਆਂ 'ਤੇ ਹਨ। ਉਹ ਕ੍ਰਮਵਾਰ a m/s ਅਤੇ b m/s ਦੀ ਗਤੀ ਨਾਲ ਦੌੜਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਦੌੜ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਤੋਂ 16 ਸਕਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਵਾਰ ਦੌੜ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਤੋਂ 40 ਸਕਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਮਿਲਦੇ ਹਨ।ਜੇਕਰ B ਨੇ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਹੁੰਦਾ ਤਾਂ ਉਹ 40 ਸਕਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਮਿਲੇ ਹੁੰਦੇ। ਜੇਕਰ B, A ਨਾਲੋਂ ਤੇਜ਼ ਹੈ ਤਾਂ B ਦੀ ਗਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 3 m/s (b) 3.5 m/s (c) 4.5 m/s (d) 4 m/s

154. If a man walks to his office at $\frac{3}{4}$ of his usual speed, he reaches his office $\frac{1}{3}$ hour later than usual. How long does it usually take him to reach his office?

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਆਪਣੇ ਆਮ ਰਫਤਾਰ $\frac{3}{4}$ ਨਾਲ ਆਪਣੇ ਦਫਤਰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਉਹ ਆਪਣੇ ਦਫਤਰ ਆਮ ਨਾਲੋਂ $\frac{1}{3}$ ਘੰਟੇ ਦੇਰੀ ਨਾਲ ਪਹੁੰਚਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਆਪਣੇ ਦਫਤਰ ਜਾਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗਦਾ ਹੈ?

(a) 3 hours/ਘੰਟੇ (b) 1 hour/ਘੰਟੇ
(c) 4 hours/ਘੰਟੇ (d) 2 hours/ਘੰਟੇ

155. A police officer sees a thief from a distance of 200 meters. As the thief runs away, the police officer chases him. The thief runs at a speed of 10 km/h while the police officer runs at a speed of 11 km/h. What is the distance between the starting point of the police officer and the point where he catches the thief?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਅਫਸਰ 200 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਦੇਖਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਹੀ ਚੋਰ ਭੱਜਦਾ ਹੈ, ਪੁਲਿਸ ਅਫਸਰ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਪੁਲਿਸ ਅਫਸਰ 11 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਅਫਸਰ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਬਿੰਦੂ ਅਤੇ ਉਸ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਉਹ ਚੋਰ ਨੂੰ ਫੜਦਾ ਹੈ?

(a) 2.2 km (b) 2.6 km (c) 2.3 km (d) 2.5 km

156. In an 800 m hurdles race, the speed ratio of two competitors M and N is 6:7. If M gets the advantage of a 200 m start, then M wins by _____.

800 ਮੀਟਰ ਰੁਕਾਵਟ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਦੋ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗੀਆਂ M ਅਤੇ N ਦਾ ਗਤੀ ਅਨੁਪਾਤ 6:7 ਹੈ। ਜੇਕਰ M ਨੂੰ 200 ਮੀਟਰ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਦਾ ਫਾਇਦਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ M _____ ਨਾਲ ਜਿੱਤਦਾ ਹੈ।

(a) 100 m (b) 50 m (c) 75 m (d) 150 m

157. A policeman spots a thief from 100 m away. As soon as the policeman starts chasing, the thief starts running. If the speed of the thief is 8 km/h and the speed of the policeman is 10 km/h, how far will the thief run before he is caught?

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 100 ਮੀਟਰ ਦੂਰ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਦੇਖਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਹੀ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਚੋਰ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਦੀ ਗਤੀ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਗਤੀ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਚੋਰ ਫੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਭੱਜੇਗਾ?

(a) 600 m (b) 300 m (c) 500 m (d) 400 m

158. A thief sees a policeman from a distance of 1600 m and starts running at a speed of 14 km/h. The policeman immediately chases him at a speed of 18 km/h and the thief is caught. How much distance did the thief cover before he was caught by the policeman?

ਇੱਕ ਚੋਰ 1600 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਦੇਖਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 14 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਤੁਰੰਤ 18 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਚੋਰ ਫੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੁਆਰਾ ਫੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਚੋਰ ਨੇ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਸੀ?

(a) 5700 m (b) 5500 m (c) 5400 m (d) 5600 m

159. In a straight race of 400 meters Aavi covers the distance in 2 minutes 24 seconds and Vandana in 3 minutes. By what margin did Aavi beat Vandana in this race?

400 ਮੀਟਰ ਦੀ ਸਿੱਧੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ ਆਵੀ ਨੇ 2 ਮਿੰਟ 24 ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਵੰਦਨਾ ਨੇ 3 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਦੂਰੀ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ। ਇਸ ਦੌੜ ਵਿੱਚ ਆਵੀ ਨੇ ਵੰਦਨਾ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ?

(a) 80 m (b) 120 m (c) 100 m (d) 40 m

160. A person travels from one place to another at a speed of 25 km/h and returns at a speed of 125 km/h. If the total time taken is 6 hours, then find the distance between the two places.

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਇੱਕ ਥਾਂ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਥਾਂ 25 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 125 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ 6 ਘੰਟੇ ਹੈ, ਤਾਂ ਦੋਵਾਂ ਥਾਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 125 km (b) 146 km
(c) 135 km (d) 116 km

161. The ratio of the speeds of A and B is 5 : 7. If a certain distance is covered by B in 20 minutes, then the time taken by A to cover the same distance is:

A ਅਤੇ B ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5:7 ਹੈ। ਜੇਕਰ B ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ 20 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ A ਦੁਆਰਾ ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ ਹੈ:

(a) 30 minutes (b) 32 minutes
(c) 28 minutes (d) 36 minutes

162. If a person walks at a speed of 12 km/h instead of 8 km/h, he would have walked 35 km more. The actual distance covered by him is ________.

ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਵਿਅਕਤੀ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਬਜਾਏ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਤੁਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ 35 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਹੋਰ ਤੁਰਦਾ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਗਈ ਅਸਲ ਦੂਰੀ ________ ਹੈ।

(a) 38 km (b) 65 km
(c) 70 km (d) 55 km

163. Ashok and Ajay started a car race from the same point, in the same direction and at the same time, on a circular track of length 1575 meters, at speeds of 54 km/h and 72 km/h respectively. After how much time (in seconds) will they meet again for the first time?

ਅਸ਼ੋਕ ਅਤੇ ਅਜੈ ਨੇ ਇੱਕੋ ਥਾਂ ਤੋਂ, ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ, 1575 ਮੀਟਰ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਗੋਲਾਕਾਰ ਟਰੈਕ 'ਤੇ, ਕ੍ਰਮਵਾਰ 54 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 72 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕਾਰ ਦੌੜ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ। ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ (ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਦੁਬਾਰਾ ਮਿਲਣਗੇ?

(a) 320 (b) 315
(c) 325 (d) 310

164. In a 1000 m race, A runs at a speed of 10 km/h. If A gives B a 5 m head start and still beats him by 18 seconds, what is the speed of B?

1000 ਮੀਟਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, A 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ A, B ਨੂੰ 5 ਮੀਟਰ ਹੈੱਡ ਸਟਾਰਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ ਉਸਨੂੰ 18 ਸਕਿੰਟ ਨਾਲ ਹਰਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 10.21 km/h (b) 6.37 km/h
(c) 7.28 km/h (d) 9.48 km/h

165. A ship goes out to sea at a speed of 15 km/h and returns at a speed of 20 km/h. If it covers a total distance of 105 km including 60 km on the return journey, how much time will it take to cover the total distance?

ਇੱਕ ਜਹਾਜ਼ 15 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਸਮੁੰਦਰ ਵਿੱਚ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 20 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਹ ਕੁੱਲ 105 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸੀ ਦੀ ਯਾਤਰਾ ਵਿੱਚ 60 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 6 hours 30 minutes (b) 5 hours 30 minutes
(c) 6Hours (d) 3 Hours

166. A thief sees a policeman from a distance of 400 m and starts running at a speed of 4 km/h. The policeman immediately starts chasing the thief at a speed of 5 km/h and the thief is caught. How much distance did the thief cover?

ਇੱਕ ਚੋਰ 400 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਦੇਖਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 4 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਤੁਰੰਤ 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਚੋਰ ਫੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਚੋਰ ਨੇ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀ?

(a) 1800m (b) 1600 m
(c) 2000 m (d) 2500 m

167. A man drives a car at a speed of 45 km/h. What is the distance covered by him in 45 minutes (approximately in km)?

ਇੱਕ ਆਦਮੀ 45 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕਾਰ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ 45 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ (ਲਗਭਗ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ?

(a) 33 (b) 34 (c) 36 (d) 30

168. A and B participate in a x meter car race. B starts 1.2 km from A. A and B finish the race at the same time. If the speed of A is 72 km/h and B is 54 km/h, then what is the value of x in km?

A ਅਤੇ B ਇੱਕ x ਮੀਟਰ ਕਾਰ ਦੌੜ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸਾ ਲੈਂਦੇ ਹਨ। B A ਤੋਂ 1.2 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। A ਅਤੇ B ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਦੌੜ ਖਤਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਦੀ ਗਤੀ 72 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ ਅਤੇ B 54 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) 4.4 (b) 4.2 (c) 4.8 (d) 4.6

169. A policeman noticed a thief from a distance of 250 m. The thief starts running and the policeman chases him. The policeman and the thief run at speeds of 13 km/hr and 12 km/hr, respectively. The distance (in m) between them after 6 minutes is:

ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ 250 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਦੇਖਿਆ। ਚੋਰ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਅਤੇ ਚੋਰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 13 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦੌੜਦੇ ਹਨ। 6 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ (ਮੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਹੈ:

(a) 250 (b) 300
(c) 100 (d) 150

170. The average speed of a truck for the first 170 km is 45 km/h, the next 115 km is 40 km/h and the last 75 km is 30 km/h. Find the average speed of the truck for the entire journey of 360 km up to one place of decimal

ਪਹਿਲੇ 170 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਲਈ ਇੱਕ ਟਰੱਕ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ 45 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ, ਅਗਲਾ 115 ਕਿਲੋਮੀਟਰ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਆਖਰੀ 75 ਕਿਲੋਮੀਟਰ 30 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ। ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ 360 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਟਰੱਕ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 39.3 km/h (b) 30.6 km/h
(c) 73.6 km/h (d) 45.6 km/h

171. By travelling at an average speed of 56 km/h, a car can cover a certain distance in 10 h. To cover the same distance in 7 h, the speed of the car should be:

56 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਕੇ, ਇੱਕ ਕਾਰ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਉਹੀ ਦੂਰੀ ਪੂਰੀ ਕਰਨ ਲਈ, ਕਾਰ ਦੀ ਗਤੀ ਇਹ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ:

(a) 60 km/h (b) 70 km/h
(c) 55 km/h (d) 80 km/h

172. In the 180 m race, Vamsi beat Kishna by 18 seconds. If the speed of Vamsi is 9 km/h, then the speed of Kishan is:

180 m ਦੌੜ ਵਿੱਚ ਵਾਮਸੀ ਨੇ ਕਿਸ਼ਨਾ ਨੂੰ 18 ਸਿਕੰਟਾਂ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ। ਜੇਕਰ ਵਾਮਸੀ ਦੀ ਗਤੀ 9 km/h ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿਸ਼ਨ ਦੀ ਗਤੀ ਹੈ:

(a) 10.2 km/h (b) 2 km/h
(c) 10 km/h (d) 7.2 km/h

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

173. An SUV car covers the first quarter of its journey at a speed of 20 km/h, the next quarter at a speed of 40 km/h, the next quarter at a speed of 60 km/h and the last quarter at a speed of 100 km/h. Find the average speed of the car for the entire journey.
ਇੱਕ SUV ਕਾਰ, ਆਪਣੇ ਸਫਰ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ ਦੂਰੀ 20 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ, ਅਗਲੀ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ ਦੂਰੀ 40 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ, ਅਗਲੀ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ ਦੂਰੀ 60 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਅਤੇ ਆਖਰੀ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ ਦੂਰੀ 100 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੇ ਸਫਰ ਲਈ ਕਾਰ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 93.34 km/h (b) 50 km/h
(c) 39.34 km/h (d) 55 km/h

174. A 200 m long train is moving at an average speed of 72 km/h. The time required by the train to cross the electric pole will be ____.
200 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਔਸਤਨ 72 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ ਹੈ। ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਖੰਭੇ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਲਈ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੁਆਰਾ ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਮਾਂ____ਹੋਵੇਗਾ।
(a) 5 ਸਕਿੰਟ/sec (b) 15 ਸਕਿੰਟ/sec
(c) 20 ਸਕਿੰਟ/sec (d) 10 ਸਕਿੰਟ/sec

175. For a journey of 800 km, a truck travels the first 300 km at a speed of 50 km/h. At what speed should the remaining distance be traveled so that the average speed is 60 km/h?
800 km ਦੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ, ਇੱਕ ਟਰੱਕ ਪਹਿਲੇ 300 km ਦਾ ਸਫਰ 50 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਕਿਸ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਔਸਤ ਚਾਲ 60 km/h ਹੋਵੇ?
(a) $\frac{600}{13}$ km/h (b) 52 km/h
(c) 72 km/h (d) $\frac{750}{11}$ km/h

176. A man goes $\frac{1}{3}$rd it of a particular distance at 4 km/h $\frac{1}{4}$th of that distance at 9 km/h and the remaining distance at 5 km/h. Find the average speed of the man.
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਇੱਕ ਖਾਸ ਦੂਰੀ ਦਾ ਤੀਜਾ ਹਿੱਸਾ 4 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ, ਉਸ ਦੂਰੀ ਦਾ $\frac{1}{4}$ਵਾਂ ਹਿੱਸਾ 9 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੀ ਦੂਰੀ 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਆਦਮੀ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $(\frac{7}{26})$ km/h (b) $(\frac{26}{7})$ km/h
(c) $(\frac{7}{36})$ km/h (d) $(\frac{36}{7})$ km/h

177. One-fourth of a certain distance was covered at a speed of 30 km/h, one-third at a speed of 50 km/h and the rest at a speed of 70 km/h. Find the average speed for the whole journey (correct up to 2 decimal places).
ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ ਦਾ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ ਹਿੱਸਾ 30 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ, ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ 50 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 70 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਔਸਤ ਗਤੀ ਲੱਭੋ (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਸਹੀ ਕਰੋ)।
(a) 51.73 km/h (b) 50.25 km/h
(c) 88.65 km/h (d) 47.73 km/h

178. If the car travels uphill at a speed of 24 km/h for 3 hours and downhill at a speed of 54 km/h for 6 hours, what is the average speed for the entire journey?
ਜੇਕਰ ਕਾਰ 24 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ ਚੜ੍ਹਾਈ ਵੱਲ ਅਤੇ 54 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ ਢਲਾਣ ਵੱਲ ਚਲਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੂਰੇ ਸਫਰ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਕੀ ਹੈ?
(a) 45 km/h (b) 44.75 km/h
(c) 44 km/h (d) 44.5km/h

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. (c): Police -------------------Thief
↓ ↓
20m/s 15m/s
Relative speed = 5m/s
= Distance run by thief = 15 × 15 = 225 m
= Time = $\frac{225}{5}$ = 45 sec
Distance covered by Police man = 20 × 45 = 900 m

2. (d): Police -------- -------------Thief
↓ ↓
10.5km/h 9km/h
Relative speed =1.5km/h
Distance = $9 \times \frac{10}{60} = \frac{3}{2}$ = 1.5 km
Time = $\frac{1.5}{1.5}$ = 1hr
Distance of Police = 10.5 × 1 = 10.5 km

3. (c): Time = 12km : 10km
↓×5 ↓×5
60 : 50

4. (a): $200 \times \frac{18}{5} = 720$
Speed = $\frac{720}{40}$ = 18km/h

5. (a): $144 \times \frac{5}{18} = 40$ m/s

6. (b): Distance = Speed × Time
108 km/hr × 4
Length of the bridge = 108 × 4 = 432 km

7. (b): Initial speed 80 : 100 New speed
Speed = 4 : 5
Time = 5 : 4
↓×2.5 ↓×2.5
12.5 10
The train will take : 10 hrs

8. **(a):** Speed = 20km/h
Distance = 800m = 0.8 km
1 Hour = 60min
$\frac{60}{20} = 3$ min
Time $0.8 \times 3 = 2.4$ min $= 2\frac{2}{5}$min

9. **(d):** Distance = 800m = 0.8km
Time = 5min = $\frac{5}{60} = \frac{1}{12}$hr
Speed = $\frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$
Speed = $0.8 \times \frac{1}{12} = 0.8 \times 12 = 9.6$ km/h

10. **(c):** Total race distance = 700m
Sujata : Rekha
48s : 56s
↘ ↙
8 sec
Speed of Rekha = $\frac{700}{56} \times 8 = 100$m

11. **(d):**

A	:	B	|	B	:	C
200	:	100	|	200	:	150
2	:	1	|	4	:	3
↓×4		↓×4				
8	:	4				

= A : B : C
8 : 4 : 3
A = $\frac{200}{8} = 25$
C = $3 \times 25 = 75$
Distance by A beat C = 200 − 75 = 125

12. **(c):** Distance = 250km
Thief Policeman
12km/h 14km/h
↘ ↙
2km/h = Relative speed
$2 \times \frac{5}{18} = \frac{5}{9}$m/s
Time = $\frac{250 \times 9}{5} = 450$ sec
Thief = $12 \times \frac{5}{18} = \frac{60}{18} = \frac{10}{3}$ m/s
Distance = D = $\frac{10}{3} \times 450 = 1500$m

13. **(a):**

LCM	60 km
60 km/hr	1 h
30 km/hr	2 h
20 km/hr	3 h
Total time	6 h

Total Distance = 60 × 3 = 180 km
Average speed = $\frac{\text{Total distance}}{\text{Total Time}} = \frac{180}{6} = 30$ km/hr

14. **(b):** Length of circular track = 1100m
P = $36 \times \frac{5}{18} = 10$m/s
Q = $63 \times \frac{5}{18} = 17.5$ m/s
Relative speed = 10+17.5 = 27.5 m/s
Time = $\frac{1100}{27.5} = 40$ sec

15. **(c):** Ratio of speed = 60 km/hr : $15 \times \frac{18}{5}$
60 km/hr : 54 km/hr
10 : 9

16. **(c):** 43 − 31 → 12← Diffrence of meeting
Speed of faster →n : 1 ←Speed of slower
By Option = C = 6 = 6 − 1 = 5
6 : 1 = 5
$\frac{12}{5}$ = not possible value of n

17. **(a):** Distance covered per liter = $\frac{315}{15} = 25$ km/l
Distance covered per liter = 25 × 55 = 1375 km

18. **(b):** A = 1000M
B = 650 M
C = 550 M
B : C = Speed Ratio
$\frac{B}{C} = \frac{650}{550} = \frac{13}{11}$
Let total distance of race = 1950m
C = $\frac{11}{13} \times 1950 = 1650$
Distance B beat C = 1950 − 1650 = 300M

19. **(b):** $\frac{S_1 \times S_2}{S_1 \sim S_2} \times$ T. D.(TotalDistance)
Speed of Ram = 25km/h
Speed of Sham = 30km /h
$\frac{25 \times 30}{25-30} \times \frac{25}{60}$
$\frac{750}{5} \times \frac{25}{60} = 150 \times \frac{25}{60}$
Distance = $\frac{3750}{60} = 62.5$ KM

20. **(b):** Race Distance = 1050 m
(Ajit) A = $\frac{1050}{50} = 21$ m/s
(Deepak) D = $\frac{1050}{75} = 14$ m/s
Distance = 14 × 50 = 700 m
Distance by Ajit beats Deepak =1050 -700 = 350 m

21. **(c):** Distance covered by good train =8+5 = 13h
Distance =130 × 5 = 650
Speed of good train = $\frac{650}{13} = 50$ km/h

22. **(c):** (Distance) D = 204 km
(Speed) S = 50 km/h
Time = $\frac{204}{50} = 4.08$ h

23. **(c):** Speed = 87 km/h
Time = 20 m = $\frac{20}{60} = \frac{1}{3}$ h
Distance =87 × $\frac{1}{3}$ = 29km

24. **(c):** x = 36
y = 24
Average speed of car = $\frac{2xy}{x+y}$
Average speed of car = $\frac{2 \times 36 \times 24}{36+24}$
= $\frac{1728}{60} = 28.8$ km/h

25. (b): Distance = 1000m
Time = 250 sec
$\frac{1000}{250} = 4\ m/s$
Convert m/s to km/h
1m/s = 3.6 km/h
The speed of Yogi = 4 × 3.6 = 14.4 km/h

26. (b): Distance = 600 m
Speed of P = $\frac{600}{t}$
Speed of Q = $\frac{600}{t+25}$
$\frac{\text{Speed of P}}{\text{Speed Of Q}} = \frac{2}{1}$
$\frac{\frac{600}{t}}{\frac{600}{(t+25)}} = \frac{2}{1}$
$\frac{\frac{1}{t}}{\frac{1}{(t+25)}} = \frac{2}{1}$
$\frac{t+25}{t} = 2$
$t + 25 = 2t$
t = 25   25 = 2t − t
P = 25
Q = 25+25 = 50
Q = $\frac{600}{50}$ = 12 m/s

27. (c):

LCM	54
Piya = 18 min	3
Ravish = 27 min	2

Piya = 18 min
Ravish = 27 min
Common number = 54
Meet again at the starting Point = 54 min

28. (d): Distance = 385 m
Time = 42 sec
$\frac{385}{42} = 9.1667\ m/s$
Speed = $9.1667 \times \frac{18}{5}$
Speed = 9.1667 × 3.6 = 33 km/h

29. (c): Circular track = 700 m
Time of one lap = 22 sec
Circumference of circle (lap distance) = 2πr
$2 \times \frac{22}{7} \times 700 = 4400$ m
Average speed = $\frac{4400}{22} = 200$ m/s

30. (d): Distance = 200 m
Thief : Police
8 km/h : 9 km/h
↘ ↙
Relative speed = 1 km/h
$1 \times \frac{5}{18} = \frac{5}{18}$
Time = $\frac{200 \times 18}{5} = 720$ sec
Thief = $8 \times \frac{5}{18} = \frac{40}{18} = \frac{20}{9}$
Distance = $\frac{20}{9} \times 720 = 1600$ m

31. (a): Rohan = 1 R/h
Shreyas = 5 R/h
Relative speed = 5-1 = 4
$\frac{4}{60} = 15m = \frac{1}{4} \times 60 = 15$
Start time = 8 : 30
\+ 15
\-
First cross each other = 8 : 45 Am

32. (b): Radius of circular task = 350 m
A = 46 m/s
B = 24 m/s
Circumference of circle = 2πr
$2 \times \frac{22}{7} \times 350 = 2200$
Half of the circumference = $\frac{2200}{2} = 1100$
Relative speed = 46 + 24 = 70
Time to meet = $\frac{1100}{70} = 15.71$ sec

33. (d): Distance = 150 m
Thief : Police
8 km/h : 11km/h
↘ ↙
Relative speed = 3 km/h
$3 \times \frac{5}{18} = \frac{5}{6}$ m/s
Time = $\frac{150 \times 6}{5} = 180s$
$Police = 11 \times \frac{5}{18} = \frac{55}{18}$
$Distance = \frac{55}{18} \times 180 = 550\ m$

34. (d): Ramesh = 80 sec
Ramesh beat Shayam = 40 sec
Ramesh gives Ishaan a head start = 12 sec
Time to catch Ishaan = $\frac{12 \times 80}{40} = \frac{960}{40}$
Time = 24 sec

35. (a): Distance = 45 km
Speed = 90 km/h
Time = $\frac{45}{90} = 0.5\ H$
T.D (Total Distance) = 45 + 105 = 150
Average of whole journey = 100
Total time = $\frac{150}{100} = 1.5\ km$
$1.5 - 0.5 = 1h$
the car should have at $\frac{105}{1} = 105\ km/h$

36. (a): Distance = 198 m
Thief : Police
90km/h : 30 m/sec
Thief speed convert to m/s = $90 \times \frac{5}{18} = 25\ m/sec$
T : P
25 m/s : 30 m/s
↘ ↙
Relative speed = 5 m/s
Time = $\frac{198}{5} = 39\frac{3}{5}\ sec$

37. (c): Circular race = 1500 m
Speed A = 36 km/h
Speed B = 54 km/h
$A = 36 \times \frac{5}{18} = 10\ m/s$
$B = 54 \times \frac{5}{18} = 15\ m/s$
Relative speed 15−10 = 5 m/s
Time $\frac{1500}{5} = 300\ sec$
Convert into minute $\frac{300}{60} = 5m$

38. (b): Distance = 400
Police : Thief
10 km/h : 8 km/h
↘ ↙
Relative speed =2 km/h
Lead of Thief = 400 m = 0.4 km
Time $\frac{0.4}{2} = 0.2\ h$
$Distance\ policeman\ run = 10 \times 0.2 = 2\ km$

39. (d): $\frac{800\ m}{6\ min} \times 60$ min = 8000 metre = 8 km

40. (d): Distance = 600 m
Paras = 42 sec
Animob = 48 sec
Distance covered by Sachin $= 600 \times \frac{42}{48} =$
$600 \times 0.875 = 525\ m$
Lead of Paras =600-525 = 75 m

41. (d): Track length = 200m
$A = \frac{200}{5} = 40\ sec$
$B = \frac{200}{8} = 25\ sec$

LCM	200
A → 40	5
B → 25	4

A − B = 1
First meet at the starting point =200 sec

42. (b): Speed of Manoj $= 6 \times \frac{5}{18} = \frac{5}{3}\ m/s$
Time taken by Manoj $= \frac{100 \times 3}{5} = 60$
Time taken by Brat 60+4 = 64
Distance brat runs 100-4 = 96
Speed $= \frac{96}{64} = 1.5\ m/s$
Brat speed to $\frac{km}{h} = 1.5 \times \frac{18}{5} = 1.5 \times 3.6 = 5.4 \frac{km}{h}$
Speed of Brat = 5.4 km/h

43. (b): Distance to cover =400 – 200 = 200
Police reduce the gap from 400m = 200m
Thief : Police
44km/h : 45 km/h
↘ ↙
Relative speed =1 km/h
Time $= \frac{200 \times 18}{1 \times 5} = 720\ sec$
Convert seconds to minute $= \frac{720}{60} = 12\ min$

44. (b): Distance = 396 m
Time = 6min
$6 \times 60 = 360$ sec
Distance in (km) $= \frac{396}{1000} = 0.396\ km$
Time in (hr) $= \frac{360}{3600} = 0.1\ H$
Speed $= \frac{0.396}{0.1} = 3.96 \frac{km}{h}$

45. (a): Average Speed $= \frac{2xy}{x+y}$
Average speed $= \frac{2 \times 100 \times 60}{100+60} = \frac{12000}{160} = 75\ km/h$

46. (c): Step ratio = 12 : 7
Step Length ratio = 9 :6
3 : 2
Speed ratio of (Police : Thief) $= \frac{7}{12} \times \frac{3}{2} = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}$
Ratio of = police Thief
↘ ↗
7 : 8

47. (c): Distance = 216 m
Police : Thief
17m : 11m
↘ ↙
Relative speed = 6 m
Time to catch $= \frac{216}{6} = 36m$

48. (d): Race = 800m
Amit beat Sumit = 40 meter or 4 sec
Sumit speed $= \frac{40}{4} = 10\ m/s$
Sumit distance $= 800 - 40 = 760m$
Time taken by Amit $= \frac{760}{10} = 76\ sec$
Time Amit actually taken $= 76 - 4 = 72\ sec$
Speed of Amit $= \frac{800}{72} = \frac{200}{19}\ m/s$

49. (c): Race = 1500m
U beat V = 150m
V beat W = 75 m
V has run = 1500 – 150 = 1350m
W has run = 1500 − 75 = 1425 m
W distance $= \frac{1425}{1500} \times 1350 = 1282.5\ m$
Lead of V over W = 1500− 1282.5 = 217.5 m

50. (c): Opposite direction speed = 15+18 = 33m/s
Time $= \frac{900}{33} = \frac{300}{11}\ sec$
Convert to mixed direction $= \frac{300}{11} = 27\frac{3}{11}\ sec$

51. (b): LCM = 60

LCM	60
T → 15 min	4
U → 12 min	5

Time = 60 × 3 = 180
Meet at P for 3rd time after 180min

52. (a): Stoppage with Stoppage
48 40
↑-----------------------↑
Time stopped per hour $= \frac{8}{48} \times 60 = 10min$

53. (c): Average Speed = $\frac{2xy}{x+y}$

Average speed = $\frac{2\times30\times20}{30+20} = \frac{1200}{50} = 24\ km/h$

54. (c): Distance between client & lawyer = 592km

Distance covered by client =$36\times2 = 72\ km$

Total =12:00 to 2 : 00 = 2hr

Time Distance = 592

Remaining distance between them

When lawyer starts = $592 - 72 = 520$ km

Relative speed after lawyer starts = 36 + 44 = 80 km/h

Time = $\frac{520}{80} = 6.5\ H$

Meeting time 6.5 $Hour\ after\ 2\ pm = 8\ :30\ pm$

55. (d): Speed 1 = 75 km/h

Speed 2 = 65 km/h

Relative speed 75-65 = 10 km/h

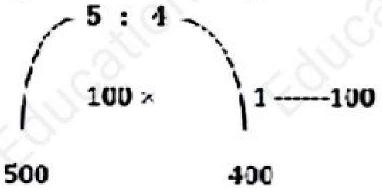
Extra Distance= 10 km

$\frac{10}{10} = 1\ hr$

$(75+65)\times1$

Total distance = $140\times1 = 140$ km

56. (a): Speed Ratio = P : Q



Total distance P = 500 m

57. (b): $x = 9\times\frac{5}{18} = 2.5\ m/s$

$y = 13.5\times\frac{5}{18} = 3.75\ m/s$

Relative sped = 3.75 -2.5 = 1.25 m/s

Time = $\frac{750}{1.25}$ = 600sec

58. (d): Thief = 8.5 m/s

Policeman = $45\times\frac{5}{18} = 12.5\frac{m}{s}$

Relative speed = $12.5 - 8.5 = 4$ m/s

Time to catch thief = $\frac{388}{4} = 97\ sec$

59. (a): 7 :00 PM = 8:00 PM = 1 Hour

Distance by slow train in 1 hour = 72 km/h × 1h

= 72 km

Relative speed = 90-72 = 18 km/h

Time = $\frac{72}{18} = 4h$

Distance speed × time

$Distance = 90\times4 = 360\ km$

60. (d): Thief speed = $17\times\frac{5}{18} = 4.722\ m/s$

Policeman speed = $18\times\frac{5}{18} = 5\ m/s$

Relative speed = $5 - 4.722 = 0.278$ m/s

Time = $\frac{400}{0.278} = 1440\ sec$

Distance = $4.722\times1440 = 6800$ m

61. (c): Distance = 900 m

900m = 0.9 km

Time = 6 min = $\frac{6}{60} = 0.1H$

Speed = $\frac{Distance}{Time}$

↓

Speed = $\frac{0.9}{0.1} = 9\ km/h$

62. (a): First part distance = $60\times2 = 120km$

Second part distance = $40\times4 = 160\ km$

Total distance = $120 + 160 = 280\ km$

Total time = 2+4 = 6H

Average speed $\frac{280}{6} = 46.66\ km/h$

63. (b): 50 km/h

25 km/h

6H 30m = 6.5 H

	50
Place-1 = 50	1
Phase-2 = 25	2
Phase 1 + 2	3

$\frac{3}{50} = 6.5$

$6.5\times50 = 3$

$325 = 3$

Between place 1&2 = $\frac{325}{3} = 108.33\ km$

64. (a): Total race distance = 200m

G = $\frac{200}{3.32} = 60.24\ sec$

Time taken by H = 60.24 + 24 = 84.24 sec

Distance of H = 200 – 8 = 192 meter

H'ˢ Speed = $\frac{192}{84.24} = 2.28\ m/s$

65. (a): Average speed = $\frac{2xy}{x+y}$

$\frac{2\times66\times54}{66+54}$

Average speed =$\frac{7128}{120} = 59.4\ km/h$

66. (b): $lab - 50\ km/h$ C = 40% = 0.4

$Train = 90\ km/h$ T = 50% = 0.5

$Rickshaw = 10\ km/h$ R = 10% = 0.1

Weight average = $50\times0.4 = 20$

$90\times0.5 = 45$

$10\times0.1 = 1$

Weighted average speed = 20+45 +1 = 66 km/h

67. (c): Police = 11 km/h

Thief = 9 km/h

Distance = 400 m = (0.4 km)

Relative speed = 11- 9 = 2 km/h

Time = $\frac{0.4}{2}$ = 0.2 hour

Distance travel by the policeman = 11 × (0.2) = 2.2 km

68. (b): Walking speed = 6km
Time = 1hour
Running speed = 18km
Time = 0.5 hour
Distance 1=6 × 1 = 6 km
Distance 2 =18 × 0.5 = 9 km
Total distance = $6 + 9 = 15\ km$
total time =1+0.5 = 1.5 H
Average speed = $\frac{15}{1.5} = 10\ km/h$

69. (b): Average speed = $\frac{2xy}{x+y}$
$\frac{2 \times 50 \times 30}{50+30}$
Average speed = $\frac{3000}{80} = 37.5\ km/h$

70. (d): Distance = 800m

Police	:	Thief
21 km/h	:	20 km/h
↘		↙

1 km/h = Relative speed
Time =12 min = $\frac{12}{60} = 0.2\ H$
Distance closed =Relative speed × Time
Distance closed =1 × 0.2 = 0.2 km = (200m)
Distance remaining =300−200 = 100m

71. (b): Fare per km = $\frac{180}{240}$ = 0.75 Rs./km
Fare = 136.2 × 0.75 = 102.15

72. (c): Distance = 150 km

Police	:	Thief
75 km/h		60 km/h
↘		↙

15 km/h← Relative speed
Time = $\frac{150}{15} = 10\ H$
Distance police towards = $75 \times 10 = 750\ km$

73. (b): First part = $\frac{300}{75} = 4h$
Second part = $\frac{255}{85} = 3h$
Third part = 2h
Total distance =300 + 255 + 129 = 684
Total time =4 + 3 + 2 = 9h
Average speed = $\frac{684}{9} = 76$

74. (d); A = $25 \times \frac{5}{18} = 6.94\ m/s$
B = $47 \times \frac{5}{18} = 13.06\ m/s$
Relative speed (opposite distance) = 6.94 + 13.06 = 20 m/s
Time = $\frac{1800}{20} = 90\ sec$
90 sec = (1m : 30 sec)

75. (a): Distance = 250 m

Thief	:	Police
9km/h	:	12 km/h
↘		↙

Relative speed = 3 km/h
3 km/h = 3000 m
$\frac{3000m}{60min} = 50\ m/min$
Time = $50 \times 4 = 200$
Initial distance = 250m
Remaining distance = $250 - 200 = 50\ m$

76. (d): Circular task = 705 m
Rahul = 18 km/h
Rajesh = 36 km/h
Rahul = $18 \times \frac{5}{18} = 5\ m/s$
Rajesh = $36 \times \frac{5}{18} = 10\ m/s$
Relative speed =10 -5 = 5 m/s
Time = $\frac{705}{5} = 141\ sec$

77. (b): Convert time into hours 50 min = $\frac{50}{60} = \frac{5}{6}H$
Relative speed = $60 - 50 = 10\ km/h$
Initial distance = $10 \times \frac{5}{6} = \frac{50}{6} = \frac{25}{3} km$

78. (a): Distance = 500m = 0.5 km

Thief	:	Policeman
8	:	9

Relative speed = 9−8 = unit
Distance policeman = $\frac{9}{1} \times 0.5 = 4\ km$

79. (c): Vijay = 7m/s
Ajay = 11m/s
Ajay gaves vijay ahead start of 64m
Relative speed =11−7 = 4 m/s
Time = $\frac{64}{4} = 16\ sec$

80. (b): Relative speed = 52 – 37 = 15 m/s
Distance to meet circum Ference of track = 450m
Time = $\frac{450}{15} = 30\ s$

81. (c):

Distance	Speed
2000 km	400 km/h
1600 km	400 km/h
1500 km	250 km/h

Distance = 2000+1600+1500 = 5100 km
Time-1 = $\frac{2000}{400} = 5H$
Time-2 = $\frac{1600}{400}$ = 4H
Time-3 = $\frac{1500}{250} = 6H$
Total time = $5 + 4 + 6 = 15H$
Average speed = $\frac{5100}{15} = 340\ km/h$

82. (b): Police = 70 km/h
Thief= 55 km/h
Distance =750 m = 0.75 km
Relative speed = 70-55 = 15 km/h
Time = $\frac{Distance}{Speed}$
Time = $\frac{0.75}{15}$ = 0.05H
Convert hours to minute $10.05 \times 60 = 3\ min$

83. (a): Distance = 150 m = 0.15 km

Police	:	Thief
8 km/h	:	6 km/h

Relative speed = 2 km/h

Time = $\frac{0.15}{2} = 0.075\ h$

Distance thief runs $= 6 \times 0.075 = 0.45\ km$

0.45 km = meter (450 m)

84. (b): Yuvika = 13.5 km/h

Jyoti = 40.5 km/h

Relative speed = $40.5 - 13.5 = 27\ km/h$

Distance = 4230 m = 4.23 km

Time=$\frac{4.23}{27} = 0.1567H$

Convert o Seconds

$0.1567 \times 3600 = 564$sec

85. (a): Distance = $450\ m = 0.45\ km$

Thief = 14 km/h

Police = 17 km/h

Time =4 min = $\frac{4}{60} = \frac{1}{15}$

Distance closed = $(17-14) \times \frac{1}{15}$

$3 \times \frac{1}{15} = 0.2\ km$

Distance =$0.45 \times 0.2 = 0.25\ km$

0.25 km = meter (250 m)

86. (c):

Distance	Speed
36 km	9 km/h
48 km	12 km/h
16 km	4 km/h

Total distance =36+48+16 = 100 km

100 km = meter (1,00,000 m)

First part = $\frac{36}{9} = 4$ H, second part $\frac{48}{12} = 4$ H, $\frac{16}{4} =$ 4 H Third part

Total time =$4 + 4 + 4 = 12$ H

1 hour = 3600 sec

12 hours = 12×3600 = 43200 sec

Average speed in m/s =$\frac{100,000}{43200} = \frac{1250}{540} = \frac{125}{54}\ m/s$

87. (c): Time taken by First man to cover journey

=2 PM - 6 AM = 8 hours

Time taken by another man to cover journey

=3 PM - 8 AM = 7 hours

Let total distance from P to Q be 56x km (LCM of 8 & 7)

Speed of First man = $7x$ Km/hr

Speed of Second man = 8x km/hr

Distance Covered by first man in 2 hours

= 7x 2=14 x km

Remaining distance = 56x - 14x = 42x km

Time taken to meet each other = 42x/ (7x+8x) = 42/15 hrs

= 2 hr 48 min

Time of meeting = 8:00 + 2:48 = 10:48 AM

88. (c): Train A = 130 M

Train B = 110 M

Same distance time = 60 s

Opposite distance time -> 3 s

Sum of length of both trains =130 + 110 = 240

Speed = $\frac{Distance}{Time}$

Time = 1min = 60seconds = $\frac{240}{60} = 4\ m/s$

Sum of speed =$\frac{240}{3} = 80\ m/s$

A + B = 80

A - B = 4

2A = 84

A = $\frac{84}{2} = 42\ m/s$

B = 80 - 42 = 38 m/s

A = 42 ; B = 38

89. (a): Race = 400 m

A : B

4 : 5

Distance run by A = 400 - 120 = 280 M

B = 280 $\times \frac{5}{4} = 350\ M$

Distance B's Behind = 400 - 350 = 50 m

90. (c): Cyclist moves = 10 km/h

Downstream = 20+5 = 25 km/h

Upstream = 20 -5 =15 km/h

Average Speed = $\frac{2 \times 15 \times 25}{15+25}$

Sailor = $\frac{750}{40} = 18.75$

Difference of speed = $18.75 - 10 = 8.75\ km/h$

91. (a): Thief = 35 m/s

Policeman = $144 \times \frac{5}{18} = 40\ m/s$

Distance = 170 m

Relative speed =40−35 = 5 m/s

Time = $\frac{170}{5} = 34\ sec$

92. (d): Relative speed = $\frac{Distance}{Time}$

$\frac{100}{5} = 20\ km/h$

$x - y = 20 - Equation\ 1$

Opposite direction = 1 hour

X+y = $\frac{100}{1} = \frac{100km}{h} = Equation2$

$x - y = 20$

$x + y = 100$

$2x = 120$

Faster = x = $\frac{120}{2} = 60\ km/h$

Slower = y = 100−60 = 40 km/h

93. (d): Distance = 2.5 km

Time without Puncture = $\frac{1}{5}\ h = 0.2h$

Relative speed = $\frac{Distance}{Time} = \frac{2.5}{0.2} = 12.5\ km/h$

Total time = $\frac{1}{2}\ h = (30min)$

Lost time = 10 min = $\frac{1}{6}h$ (0.1667 Hour)

$\frac{1}{2}-\frac{1}{6}=\frac{1}{3}h$

Distance =12.5×$\frac{1}{3}$ = $4.167\ km$ = $\frac{25}{6}$ km

94. (b): Average speed =$\frac{2xy}{x+y}$

Average speed =$\frac{20\times80\times70}{80+70}=\frac{11200}{150}=74.7\ km/h$

95. (a): Total journey = 120 km

Firs part speed = 55 km/h

Second part speed = 45 km/h

Total time = 2.5 H

Distance 55 km/h = x km = $\frac{x}{55}+\frac{120-x}{45}=2.5$

45 km/h = 120 − x km

LCM

	495
55KM/H	9
45KM/H	11

$495\times2.5=1237.5$

$9x+11(120-x)=1237.5$

$x=41.25\ km$

$120-41.25=78.75\ km$

$\frac{78.75}{45}=1.75\ H$

96. (d): Y = 8 min 15 sec = 8.25 min

Z = 8min 45 sec = 8.75 min

8.75 − 8.25 = 0.5 min

Distance = 1 km = 1000 m

Distance Y beat Z = 1000×$\frac{0.5}{8.75}=57.142\ m=57\frac{1}{7}$m

97. (b): 25% of distance = 25 km at 50 km/h

45% of distance = 45 km a 90 km/h

Remaining 30% = 30 km at 60 km/h

$Time=\frac{Distance}{speed}$

$Ist\ Part=25\div50=0.5\ H$

2nd Part = $45\div90=0.5H$

3rd Part = $30\div60=0.5\ H$

Total time =$0.5+0.5+0.5=1.5\ H$

Average speed =$\frac{100}{1.5}=66.6667=66\frac{2}{3}\ km/h$

98. (a): 1st Part = $30\div15=2h$

2nd Part = $20\div20=1h$

3rd Part = $50\div25=2h$

Total distance =30+20+50 = 100 km

Total time =2+1+2 = 5h

Average speed =$\frac{100}{5}=20\ km/h$

99. (c): Manju = $9\times\frac{5}{18}=2.5\ m/s$

Distance = 3 km = 3000 m

Time taken by Manju to finish =$\frac{3000}{2.5}=1200\ s$

Relative speed =$9+6=15\ sec$

Time =1200−15 = 1185 sec

Anup speed =$\frac{3000}{1185}=2.53\ m/s$

100.(a): A = 36 km/h

B = 54 km/h

Relative speed =54 − 36 = 18 km/h

convert relative speed to km/min

$\frac{18}{60}=0.3\ km/min$

Distance =2400 $m=2.4\ km$

Time =$\frac{2.4}{0.3}=8\ min$

101.(c): Policeman = 12 km/h

Thief = 9 km/h

Relative speed =12 − 9 = 3 km/h

Convert relative speed into meter Per Hour

Distance =3 km/h = 3000 m/h

Distance b/w them = 600 m

Then =$\frac{600}{3000}\ h=0.2h$

Distance Policeman run $=12\times0.2=2.4\ km$

102.(a): Distance = 55 km

Time = 90 $min=1.54$

Time =$\frac{55}{1.5}=36.67\ km/h$

Distance in 9 hours =$36.67\times9=330\ km$

103.(a):

Thief	:	Police
8 km/h	:	12km/h
↘		↙

Relative speed = 4 km/h

Distance = 750 m = 0.75 km

Time =$\frac{0.75}{4}=0.1875\ H$

Distance *Thief runs* = $8\times0.1875=1.5\ km=1500\ m$

104.(a):

Thief	:	Police
9 km/h	:	11 km/h
↘		↙

Relative speed =2 km/h

Time =2×$\frac{5}{18}=\frac{5}{9}m/s$

Distance= 450 m

Time taken by the policeman to catch thief=$\frac{450\times9}{5}$ = 810 sec

105.(a): Distance =150m

Time = 75sec

Speed = $\frac{150}{75}=2\ m/s$

m/s to km/h (convert)

$2\times\frac{18}{5}=\frac{36}{5}=7.2km/h$

Time =7.2 = $7\frac{1}{5}\ km/h$

106.(d): Total race length = 800 m

Speed ratio = x :y

7: 9

Head start for X= 450m

X- runs = 800 −450 = 350 m

Y runs = 800 m

107.(b): Thief =30 m/s
Policeman= $126\times\frac{5}{18} = 35$ m/s
Relative speed = 35 − 30 = 5 m/s
Distance = 210 m
Time taken by the Policeman to catch thief
$= \frac{210}{5} = 42\ second$

108.(d): $\frac{280}{70} = 4h,\ \frac{170}{85} = 2h$
Totale distance = $280 + 170 = 450\ km$
Total time = 4+2 = 6h
Average speed $= \frac{450}{6} = 75\ km/h$

109.(d): Distance = 50m

Thief	:	Police
12 km/h	:	13km/h
↘		↙

Relative speed = 1 km/h
1km = 1000m
1 Hour = 60 min
Time $= \frac{1000}{60} = 16.66\ m/min$
policeman catch thief $= \frac{50}{16.66} = 3\ min$

110.(a): Distance $= \frac{720}{4} = 180\ km/h$
Speed of the truck = $180\times\frac{5}{18} = 10\times5 = 50\frac{m}{s}$

111.(a): Distance = 1 km = 1000 m
B's Speed = 8 m/s
$\frac{1000}{8} = 125\ m/s$
$A = 5\ m/s$
Relative speed = 125 −5 = 120 m/s
Speed of A = $\frac{1000}{120} = 8.333m/s$
Convert to km/h = $8.333\times\frac{18}{5} = 30\ km/h$

112.(c): Car 2 distance = 200km
Car 2 time = 4hrs
$\frac{200}{4} = 50\ m/s$

	Car 1	:	Car 2
Speed Ratio =	7	:	2

Second car speed $= \frac{50}{2}$ = 25 km/h
First car speed = 7×25 = 175 km/h

113.(a): 9 : 00 am to 9:30 am = 30 min (0.5 H)
$40\times0.5 = 20\ km$

Police	:	Thief
80 km/h	:	40 km/h
↘		↙

Relative speed = 40 km/h
Time to catch $= \frac{20}{40} = 0.5\ H = 30\ min$
Thief is caught at = 9:30 + 30 min = 10 : 00 am

114.(a): Sped A to B
Distance =20 km
Time = 30 min = 0.5 H
Speed $= \frac{20}{0.5} = 40\ km/h$
Speed B to A = Distance = 20 km
Time = 1 h
Speed $= \frac{20}{1} = 20\ km/h$
Difference in speed = 40-20 = 20 km/h

115.(d): Speed of the car $= \frac{300}{4} = 75\ km/h$

116.(c): Distance $= \frac{36}{4} = 9$ km/h
Speed of Still Water = 14 km/h
Relative speed = 14−9 = 5 km/h
Time $= \frac{\text{Distance}}{\text{Speed}}$
20 km against current water $= \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$ H

117.(b) A beat B
600 − 40 = 560 m
B beat C
600-60 = 540 m
Distance (runs) = $540\times\frac{560}{600} = 504\ m$
Distance A beat C = 600 − 504 = 96 m

118.(d): Thief = $8\times\frac{5}{18} = \frac{20}{9}\ m/s$
Time $= \frac{400\times9}{20} = 180\ sec$
Police = 100+400 = 500m
Speed $= \frac{500}{180} = \frac{25}{9}\ m/s$
Speed of Police Ofiicer $= \frac{25}{9}\times\frac{18}{5} = 10\ km/h$

119.(b) :

Thief	:	Police
70 km/h	:	100 km/h
↘		↙

Relative speed = 30 km/h
Speed of pickpocket $= \frac{70}{30} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}\ km$

120.(b):

Speed of Nikita	:	Speed of car
18	:	48
3	:	8

Distance Nikita = 1.6 km = 1600 m
Distance Nikita cover $= \frac{3}{8}\times1600 = 600m$

121.(a): Distance = 400 m

Time	:	Police
10 km/h	:	12 km/h
↘		↙

Relative speed = 2 km/h
2 km = 2000 m
12min $= \frac{12}{60} = \frac{1}{5}h$
*Gap closed in*12 *min* = $2000\times\frac{1}{5} = 400m$
Distance between them after 12min = 400 − 400 = $0m$

122.(d): Distance = 78 +78 = 156 km
Time of A to B $= \frac{78}{8} = 9.75\ h$
Time of B to A $= \frac{78}{5} = 15.6\ h$
9.75 + 15.6 = 25.35 H
Average speed $= \frac{156}{25.35} = 6.15\ km/h$

123.(b): Speed = 144 km/h
Time = 5h
Distance = 144 × 5 = 720 km
Speed = $\frac{Distance}{Time} = \frac{720}{1} = 720\ km/h$

124.(d): Police : Thief
12 km/h : 14 km/h
↘ ↙
Relative speed = 2 km/h
Convert to m/h = 2 km = 2000 m
Final distance required = 1600 m
Initial distance between police & thief = 400m
Extra distance to be increased = 1600 − 400 = 1200 m
Time = $\frac{1200}{2000}h = 0.6\ H$
Convert to minutes = 0.6 × 60 = 36 min

125.(c): Average speed = $\frac{2xy}{x+y}$
Average speed = $\frac{2\times30\times40}{30+40} = \frac{2400}{70} = 34.29\ km/h$

126.(a): Journey = 600 km
Time = $15\frac{1}{2}$ = 15.5 H
Distance covered in first part = $\frac{3}{4} \times 600 = 450\ km$
Time taken for first part = $\frac{450}{45} = 10h$
Remaining part = 15.5 − 10 = 5.5 *H*
Remaining distance = 600 − 450 = 150 km
Speed = $\frac{150}{5.5} = 27\frac{km}{h}$

127.(d): Police : Thief
71 km/h : 53 km/h
↘ ↙
Relative speed = 18 km/h
Initial Distance = 1200 m = 1.2 km
Time = $\frac{1.2}{18} = \frac{1}{15}H$
Convert hours to minutes = $\frac{1}{15} \times 60 = 4\ min$

128.(c): Policeman's Bike Speed = 30 km/h
Policeman's Bicycle Speed = 15 km/h
Thief's Speed (bicycle) = 20 km/h
total time = 1 hour
Average Speed = $\frac{2xy}{x+y}$
Average speed = $\frac{2\times15\times30}{15+30} = \frac{900}{45} = 20\ km/h$
Distance = Speed × Time
Total distance covered = 20 × 1 = 20 km

129.(a): Time = $\frac{40}{10} = 4h,\ \frac{25}{5} = 5h,\ \frac{100}{50} = 2h$
Total Time = 4+5+2 = 11
Total Distance = 40+25+100 = 165 km
Average speed = $\frac{165}{11} = 15\ km/h$

130.(c): Distance = 135 km
Speed = 45 km/h
Time = $\frac{135}{45} = 3h$

131.(c): P = $72\times\frac{5}{18} = 20\ m/s$
Q = $108\times\frac{5}{18} = 30\ m/s$
Relative Speed = 20+30 = 50 m/s
Total distance to be covered = 150+200 = 350 m
Time = $\frac{350}{50} = 7\ sec$

132.(a): Thief ahead = 200 m
Speed ratio = Police : Thief
10 : 8
Relative Speed = 10 - 8 = 2
Time = $\frac{200}{2} = 100$
Distance = Speed × Time
Distance covered bt the *Thief* = 8 × 100 = 800 *m*

133.(c) : Distance = 5 km = 5000 m
Sheenu got head start = 450 m
Sheenu speed = 5000 − 450 = 4550 m
Sheenu Speed = $21 \times \frac{5}{18} = 5.833$
$\frac{4550}{5.833} = 780\ sec$
Reenu Speed = $\frac{5000}{780} = 6.41\ m/s$
Speed = $6.41 \times \frac{18}{5} = 23.076\ km/h$

134.(c): Speed = 40 km/h
Time = 25 min = $\frac{25}{60} = \frac{5}{12}H$
Distance = $40\times\frac{5}{12} = \frac{200}{12} = 16.67\ km$
New time = 5 min earlier = 25 − 5 = 20 m = $\frac{20}{60} = \frac{1}{3}H$
New speed = $\frac{16.67\times3}{1} = 50\ km/h$
Increase in speed = 50 − 40 = 10 *km/h*

135.(d): Distance = 350 m
Time = 18 min = $\frac{18}{60}$ = 0.3 *H*
Police : Thief
7 km/h : 8km/h
↘ ↙
Relative speed = 1 km/h
1 × 0.3 = 0.3 km = 300 m
Remaining distance between them = 350−300 = 50 m

136.(c): Speed of B = $\frac{50}{5} = 10\ m/s$
Total time of B = $\frac{1000}{10} = 100\ sec$
A's time = 100 − 5 = 95 sec

137.(a): Race distance = 500m
A get start = 140m
Speed Ratio = A : B
3 : 4
Remaining distance B has to run after A start = 500 − 140 = 360 m
A = $\frac{360}{3} = 120\ m$
B = 120 × 4 = 480 m
A win by B = 500 − 480 = 20 m

138.(c): Distance = 300 m= 0.3 km

Policeman : Thief

21 km/h : 18 km/h

↘ ↙

Relative speed = 3 km/h

Time to catch thief = $\frac{0.3}{3} = 0.1\ H$

Convert hours to minutes = $0.1 \times 60 = 6\ min$

139.(a): Upstream = $\frac{90}{15} = 6\ km/h$

Downstream = $\frac{90}{10} = 9\ km/h$

Upstream = 12 km at 6km/h

$\frac{12}{6} = 2h$

$Downstream = 27\ km\ at\ 9\ km/h$

$\frac{27}{9} = 3\ h$

$Total\ time = 2 + 3 = 5H$

140.(c): Total time = $8 \times 45 = 360\ min$

New duration = $\frac{360}{9} = 40\ min$

141.(b): Distance = 86 m

Thief : Police

7 km/h : 9 km/h

↘ ↙

Relative speed =2 km/h

Time for policeman to catch thief = $\frac{86}{2} = 43\ sec$

$Distance\ covered\ by\ Thief\ = 7 \times 43 = 301\ m$

142.(a): Distance = 300 m = 0.3 km

Speed = 15 km/h

Time = $\frac{0.3}{12} = 0.02\ H$

Convert hours to minutes = $0.02 \times 60 = 1.2\ min$ (1 min 12 sec) = $1\frac{1}{5}\ min$

143.(d): Distance = 500 m = 0.5 km

Time = 50 sec

$\frac{50}{3600} = 0.01389\ H$

$Speed = \frac{0.5}{0.01389} = 36\ km/h$

144.(d): Total race = 4 km

Kavita gets 400 m head start

$400\ m = 0.4\ km$

Kavita runs = $4 - 0.4 = 3.6\ km$

Kavita's speed =18 km/h

Time = $\frac{3.6}{18} = 0.2\ H$

Speed of Pushpa = $\frac{4}{0.2} = 20\ km/h$

145.(d): Sania = $2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

Anu time = x – 120

Sania = $\frac{3}{8}$

8 (x-120) = 3

$8x - 960 = 3$

$8x - 3 = 960$

$5x = 960$

$x = \frac{960}{5} = 192\ m$

146.(b): Race = 2 km = 200 m

Speed Ratio = A : B

7 : 8

A has a head start = 565 m

A = $7x\ m/s$ B = 8x m/s

2000 – 565 = 1435 m

Bruns = $\frac{8}{7} \times 1435 = 1640\ m$

Winning distance = 2000 – 1640 = 360 m

147.(d): Average Speed = $\frac{2xy}{x+y}$

Average speed = $\frac{2 \times 60 \times 40}{60+40} = \frac{4800}{100} = 48\ km/h$

148.(b): Distance = $\frac{432}{4} = 108\ km/h$

$Speed\ of\ motor\ boat\ = 108 \times \frac{5}{18} = 30\ m/s$

149.(d): Police : Thief

10 km/h : 8 km/h

↘ ↙

2 km/h← Relative speed

$2 \times \frac{5}{18} = \frac{5}{9}$

9

Distance between policeman &thief = 400m

Time = $\frac{400 \times 9}{5} = 720\ sec$

Thief Speed = $8 \times \frac{5}{18} = \frac{40}{18} = 2.222\ m/s$

Distance covered by thief = $2.222 \times 720 = 1600$ m

150.(b): Head Start = 84 m

X's Speed = $1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$

Y's speed =1

$\frac{84 \times \left(\frac{5}{3}\right)}{\left[\frac{5}{3} - 1\right]} = \frac{140}{\frac{2}{3}}$

$\frac{140 \times 3}{2} = 210\ m$

151.(d): Initial sepration distance = 250m

Thief : Police

12 m/s : 14 m/s

↘ ↙

Relative speed = 2 m/s

Time = $\frac{250}{2} = 125\ Second$

152.(b): A speed = $27\frac{km}{h} = 27 \times \frac{5}{18} = 7.5\ m/s$

B speed = 45 km/h= $45 \times \frac{5}{18} = 12.5\ m/s$

Relative speed = 12.5 – 7.5 =5 m/s

Time = $\frac{1200}{5} = 240\ seconds$

153.(d): First meeting = 16s

Second meeting = 40s

Difference = 40 – 16 = 24 sec

Relative speed = $\frac{120}{b-a} = 24$ $\quad b - a = \frac{120}{24} = 5$

$\frac{120}{a+b} = 40$ $\quad a + b = \frac{120}{40} = 3$

$b - a = 5$

$a + b = 3$

2b = 8

b = 4

B's Speed = 4 m/s

154.(b): Usual Speed = 1

Reduced Speed = $\frac{3}{4}$

Delay = $\frac{1}{3}hr$

Distance = $\frac{1}{3/4} - 1 = 8\frac{4}{3} - 1 = \frac{1}{3}$

Time = $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

Time = 1 Hour

155.(a): Distance = 200m

Police : Thief

11 km/h : 10 km/h

↘ ↙

1 km/h

$1\times\frac{5}{18} = \frac{5}{18}$

$Time\ = \frac{200\times18}{5} = 720\ sec$

Police = $11\times\frac{5}{18} = \frac{55}{18}$

Distance = $\frac{15}{18}\times 720 = 2200\ m$

Distance = 2200 m = 2.2 km

156.(a): Race = 800 m

M : N

6 : 7

$Distance = 600\times\frac{7}{6} = 700\ m$

Winning Margin = 800 – 700 = 100 m

157.(d): Distance = 100m

Thief : Police

8 km/h : 10 km/h

↘ ↙

2 km/h ← Relative speed

$2\times\frac{5}{18} = \frac{5}{9}\ m/s$

Time = $\frac{100\times9}{5} = 180\ sec$

$Time\ for\ police\ to\ catch\ thief = 8\times\frac{5}{18} = \frac{40}{18} = \frac{20}{9}\ m/s$

Distance covered by thief = $\frac{20}{9}\times 180 = 400\ m$

158.(d): Distance = 1600m

Thief : Police

14 km/h : 18 km/h

↘ ↙

Relative speed = 4 km/h

$4\times\frac{5}{18} = \frac{20}{18}\ m/s$

Time = $\frac{1600\times18}{20} = 1440\ sec$

$Time\ for\ police\ to\ catch\ thief = 14\times\frac{5}{18} = \frac{70}{18} m/s$

Distance covered by thief = $\frac{70}{18}\times 1440 = 5600\ m$

159.(a): Aavi's Speed = 2 min 24s = 144s

Vandana's speed = 3 min = 180 s

Aavi = $\frac{400}{144} = \frac{25}{9} m/s$

Vandana = $\frac{400}{180} = \frac{20}{9}\ m/s$

Distance of Vandana = $\frac{20}{9}\times 144 = 320\ m$

Winning Margin = 400 – 320 = 80 m

160.(a): Going time = 25 km/h

Returning time = 125 km/h

Total time = 6 hr

LCM	125 km
Speed125 km/h	5
Speed2125km/h	1

Time = 6hrs

$\frac{6}{125}$ = 6 hrs = 125km

Distance between two places =125 km

161.(c): Speed = A : B

5 : 7

Time = 7 : 5

↓×4 ↓×4

28 min 20 min

= A = 28 min

162.(c): Difference in Speed = 12 - 8 = 4 km/h

Extra Distance = 35 km

Distance = 8 ÷ 4 × 35

Distance = 2× 35 = 70 km

163.(b): Ashok = $54\times\frac{5}{18} = 15\ m/s$

Ajay = $72\times\frac{5}{18} = 20\ m/s$

Relative speed = $20 - 15 = 5\ m/s$

Track length = 1575 m

Time = $\frac{1575}{5} = 315\ sec$

164.(d): Race distance = 1000m

A = $10\times\frac{5}{18} = 2.78\ m/s$

A = $\frac{1000}{2.78} = 360s$

B = 360 + 18 = 378

Distance of B's Runs = 1000 – S = 995 m

Distance= 995m

Time = 378sec

Speed in m/s = $\frac{995}{378} = 2.63\ m/s$

Speed of B = $2.63\times 3.6 = 9.48\ km/h$

165.(c): Total distance = 105km

Return journey = 60km

Outward journey = $105 - 60 = 45\ km'$

Time = $\frac{45}{15}$ = 3h $\frac{60}{20} = 3h$

Total time = $3 + 3 = 6\ H$

166.(b): Thief : Police

4 km/h : 5 km/h

↘ ↙

1 km/h ← Relative speed

$1\times\frac{5}{18} = \frac{5}{18}$

Distance between thief & policeman = 400m

Time = $\frac{400\times18}{5}$ = 1440 sec

Speed of thief = $4\times\frac{5}{18} = \frac{20}{18}$

80

Distance thief run = $\frac{20}{18}\times 1440 = 1600$ m

167.(b): Speed = 45 km/h

Time = 45 min = $\frac{45}{60}$ = 0.75 h

Distance = 45 × 0.75 = 33.75 km (34 km) approx.

168.(c): A : B

72 : 54

4 : 3

Extra distance B has = 1.2 km

4 – 3 = 1 unit

A 's Speed = 4

Total distance = $1.2\times\frac{4}{1}$= 4.8 km

169.(d): 1 km/h = 1000 m

1 H = 60 min

$\frac{1000}{60}$ = 16.6667 m/min

Thief = $12\times\frac{1000}{60}$ = 200 m/min

Police = $13\times\frac{1000}{60}$ = 216.67 m/min

Relative speed = 216.67 – 200 = 16.67 m/min

Distance gained = 16.67 × 6 = 100 m

Remaining distance = 250-100 = 150 m

170.(a): 170 + 115 + 75 = 360 km

$\frac{170}{45}$ = 3.778 H, $\frac{115}{40}$ = 2.875 H, $\frac{75}{30}$ = 2.5H

Total time = 3.778 + 2.875 + 2.5 = 9.1528 H

Average speed = $\frac{360}{9.1528} = 39.3\frac{km}{h}$

171.(d): Time = 10hrs

Average Speed = 56 km/h

Distance = 56 × 10 = 560 m

Required speed = $\frac{560}{7}$ = 80 km/h

172.(d): Vamsi speed m/s = $9\times\frac{5}{18}$ = 2.5 m/s

Vamsi time = $\frac{180}{2.5}$ = 72 s

Krishna time = 72+18 = 90s

Race distance = 180m

Speed of Krishna = $\frac{180}{90}$ = 2 m/s

Convert m/s to km/h

$2\times\frac{5}{18}$ = 7.2 km/h

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

173.(c):

LCM	600 km
20 km/hr	30 h
40 km/hr	15 h
60 km/hr	10 h
100 km/hr	6 h
	61 h

Average speed= $\frac{4\times600}{61} = \frac{2400}{61}$ = 39.34 km/h

174.(d): $72\times\frac{5}{18}$ = 20 m/s

Time = $\frac{200}{20}$ = 10 sec

175.(d): Total time = $\frac{800}{60} = \frac{40}{3}$Hour $\frac{300}{50}$ = 6 Hour = Time for first part

Time for remaining distance = $\frac{40-6}{3} = \frac{40-18}{3} = \frac{22}{3}$h

Speed for remaining distance = $\frac{500}{22/3} = \frac{500\times3}{22}$

$\frac{1500}{22} = \frac{750}{11}$km/h

176.(d):

LCM	12
Distance 1st part = 3	4 km
Distance 2nd part = 4	3 km
	7

Remaining 12 – 7 = 5 km

4 km at 4 km/h

$\frac{4}{4}$ = 1 hr

3 km at 9 km/h

$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$hr'

5 km at 5 km/h

$\frac{5}{5}$ = 1 hr

Total time = $1+\frac{1}{3}+1=\frac{7}{3}$ hr

Average speed = $\frac{12}{7/3} = \frac{12\times3}{7} = \frac{36}{7}$ km/h

177.(d): Let total Distance = 60

1st = $\frac{1}{4}\times60$ = 15 km

2nd = $\frac{1}{3}\times60$ = 20km

3rd = 25 km

$\frac{15}{30}=\frac{1}{2}$H $\frac{20}{50}=\frac{2}{5}$H $\frac{25}{70}=\frac{5}{14}$h

$\frac{1}{2}+\frac{2}{5}+\frac{5}{14}=\frac{44}{35}$

Average Speed = $\frac{\text{Total Distance}}{\text{Total time}}$

$\frac{60}{44/35} = \frac{60\times35}{44}$ = 47.73 approx

178.(c): Speed = 24 km/h

Time = 3hr

D = S × T

24 × 3 = 72 km

Speed = 54 km/h

Time = 6 hr

D = S × T

54 × 6 = 324 km

Total Distance = 72+324 = 396 km

Total Time = 3+6 = 9

$\frac{396}{9}$ = 44 km/h

CHAPTER

08

Number System

(ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. The sum of a positive integer and its square is 4160. The positive integer is:

ਇੱਕ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਵਰਗ ਦਾ ਜੋੜ 4160 ਹੈ। ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਹੈ:

(a) 49 (b) 81
(c) 36 (d) 64

2. If 'p' is inversely proportional to 'q' and 'q' is inversely proportional to 'r', then, $\frac{p}{r}$ is:

ਜੇਕਰ 'p' 'q' ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਅਤੇ 'q' 'r' ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ, ਤਾਂ, p/r ਹੈ:

(a) q ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤੀ/ inversely proportional to q
(b) q ਦੇ ਅਨੁਪਾਤੀ/ proportional to q
(c) q2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤੀ/ proportional to q^2
(d) ਇੱਕ ਸਥਿਰ/ a constant

3. What is the largest four-digit number that is a perfect square?

ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਚਾਰ-ਅੰਕੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਵਰਗ ਹੈ?

(a) 9904 (b) 9903
(c) 9801 (d) 9906

4. A rational number between $\frac{2}{5}$ and $\frac{5}{3}$ is:

2/5 ਅਤੇ 5/3 ਵਿਚਕਾਰ ਇੱਕ ਤਰਕਸ਼ੀਲ ਸੰਖਿਆ ਹੈ:

(a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{7}{8}$
(c) $\frac{1}{5}$ (d) $\frac{8}{3}$

5. What is the smallest number that must be added to 2184 to make it a perfect cube?

2184 ਨੂੰ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਘਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਜੋੜਨਾ ਪਵੇਗਾ?

(a) 17 (b) 19
(c) 11 (d) 13

6. If the sum of two numbers is 31 and the sum of their squares is 901, then the product of the numbers is:

ਜੇਕਰ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 31 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 901 ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਇਹ ਹੈ:

(a) 60 (b) 30
(c) 15 (d) 61

7. Which of the following can be a rational number between $\frac{3}{4}$ and $\frac{3}{8}$?

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ $\frac{3}{4}$ ਅਤੇ $\frac{3}{8}$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) $\frac{7}{3}$ (b) $\frac{12}{7}$
(c) $\frac{16}{9}$ (d) $\frac{9}{16}$

8. The smallest positive integer p, for which 1024 × p is a perfect cube is:

ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਧਨਾਤਮਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ p, ਜਿਸ ਲਈ 1024 × p ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਘਣ ਹੈ:

(a) 22 (b) 4
(c) 38 (d) 6

9. If the number 7220 is divided by a number x and a perfect square is obtained, then find the minimum value of x.

ਜੇਕਰ ਸੰਖਿਆ 7220 ਨੂੰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ x ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਵਰਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 4 (b) 2
(c) 5 (d) 7

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

10. Suppose that y is proportional to the sum of two quantities, the first of which is directly proportional to x and the second is inversely proportional to x. If when x = 3, y = 8 and when x = 2, y = 6, then find the relationship between y and x.

ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ y ਦੋ ਮਾਤਰਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਸਮਾਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੀ ਮਾਤਰਾ x ਦੇ ਸਿੱਧਾ ਸਮਾਨੁਪਾਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਸਰੀ ਮਾਤਰਾ x ਦੇ ਉਲਟ ਸਮਾਨੁਪਾਤੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਜਦੋਂ x = 3, y = 8 ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਜਦੋਂ x = 2, y = 6 ਹੋਵੇ ਤਾਂ y ਅਤੇ x ਵਿਚਕਾਰ ਸੰਬੰਧ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) $3y = 2x + \frac{2}{x}$ (b) $4y = 3x + \frac{3}{x}$
(c) $10y = 12x + \frac{12}{x}$ (d) $5y = 12x + \frac{12}{x}$

11. If the cube root of the square of a number is 289, find the number.

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਵਰਗ ਦਾ ਘਣ ਮੂਲ 289 ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1728 (b) 1331
(c) 289 (d) 4913

12. If the number 375000 when divided by x gives a perfect cube, find the minimum value of x.

ਜੇਕਰ ਸੰਖਿਆ 375000 ਨੂੰ x ਦੁਆਰਾ ਭਾਗ ਕਰਨ 'ਤੇ ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਘਣ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਨਿਊਨਤਮ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 5 (b) 3
(c) 4 (d) 2

13. What is the smallest natural number that when added to 1100, the sum becomes a perfect cube?

ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਪ੍ਰਾਕਿਰਤਿਕ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ 1100 ਵਿੱਚ ਜੋੜਨ ਨਾਲ ਜੋੜਫਲ ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਘਣ ਬਣ ਜਾਵੇ?

(a) 196 (b) 231
(c) 125 (d) 216

14. If x is a 12-digit number that is perfectly divisible by both 8 and 5 and x has a in the tens place and b in the units place, then find a and b respectively.

ਜੇਕਰ x ਇੱਕ 12-ਅੰਕੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਜੋ 8 ਅਤੇ 5 ਦੋਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪੂਰਨ ਤੌਰ 'ਤੇ ਭਾਗਯੋਗ ਹੈ ਅਤੇ x ਦੇ ਦਹਾਈ ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ a ਅਤੇ ਇਕਾਈ ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ b ਹੈ, ਤਾਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ a ਅਤੇ b ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 4 and 0 (b) 53 and 0
(c) 5 and 5 (d) 4 and 5

15. What is the smallest number that, when multiplied by 3087, makes the product a perfect cube?
ਉਹ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ 3087 ਨੂੰ ਗੁਣਾ ਕਰਨ 'ਤੇ ਗੁਣਨਫਲ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਘਣ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

(a) 5 (b) 7
(c) 2 (d) 3

16. What is the smallest natural number by which 11979 must be multiplied to obtain a cube number?
ਘਣ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ 11979 ਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤਿਕ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(a) 5 (b) 3
(c) 2 (d) 7

17. Find the square root of $0.\overline{4}$:
$0.\overline{4}$ ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਲੱਭੋ:

(a) $0.\overline{8}$ (b) $0.\overline{2}$
(c) $0.\overline{6}$ (d) $0.\overline{4}$

18. Find the smallest positive whole number n such that when the number 6000 is multiplied by n, the resulting number becomes a perfect cube.
ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਅੰਕ n ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਜਦੋਂ ਸੰਖਿਆ 6000 ਨੂੰ n ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਪਰਿਣਾਮੀ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਘਣ ਬਣ ਜਾਵੇ।

(a) 32 (b) 28
(c) 12 (d) 36

19. Find the cube root of 3702.294323.
3702.294323 ਦਾ ਘਣਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 54.27 (b) 17.45
(c) 15.47 (d) 14.57

20. What is the smallest number that must be subtracted from each of the numbers 12, 16, 34, 28 so that the resulting numbers are in the same ratio?
12, 16, 34, 28 ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਘਟਾਈ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੋ ਸਕਣ?

(a) 20.6 (b) 20.7
(c) 20.8 (d) 20.9

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. (d): By Option = D = $64^2 + 64 = 4160$

2. (d): $P = \frac{1}{Q}, Q = \frac{1}{r} \Rightarrow r = \frac{1}{Q}$

$\frac{P}{r} = \frac{\frac{1}{Q}}{\frac{1}{Q}} = 1$

3. (c): $(99)^2 = 9801$
99 is largest four digit number, that is a perfect square.

4. (b): $\frac{2}{5} = 40\%$, $\frac{5}{3} = 166\%$
40% 166%
$87.5\% = \frac{7}{8}$

5. (d): $2184 + 13 = 2197$
$2197 = (13^2)$

6. (b): $a + b = 31$
$a^2 + b^2 = 901$
$(a^2 + b^2) = a^2 + b^2 + 2ab$
$a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$
$901 = (31)^2 - 2ab$
$901 = 961 - 2ab$
$2ab = 961 - 901 = 60$
$ab = \frac{60}{2} = 30$
$ab = 30$

7. (d): $\frac{9}{16}$ ans.

8. (b): $1024 \times 4 = 4096$
$4096 = 16^3$
Thus, "P" must include at least = (4)

9. (d): By Option (c) = $\frac{7220}{5} = 1444$
$1444 = (38)^2$

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

10. (d): $y \propto x$, $y \propto \frac{1}{x}$
$y = k_1x$, $y = \frac{k_2}{x}$
$x = 2, y = 6$
$y = k_1x + \frac{k_2}{x}$
$6 = k_12 + \frac{k_2}{2}$ (i)
$x = 3, y = 8$
$y = k_1x + \frac{k_2}{x}$
$8 = k_13 + \frac{k_2}{x}$ (ii)
Multiply by 2 = $12 = 4k_1 + k_2$
Multiply by 3 = $24 = 9k_1 + k_2$
Subtract (i) from (ii)
$24 = 9k_1 + k_2$
$12 = 4k_1 + k_2$
$-\quad -\quad -$
$12 = 5k_1$
$k_1 = \frac{12}{5}$
$12 = 4 \times \frac{12}{5}k_2$
$12 - \frac{48}{5} = k_2 \rightarrow k_2 = 60 - \frac{48}{5} = \frac{12}{5}$
$k_2 = \frac{12}{5}$

$y = \frac{12}{5}x + \frac{12}{5x}$

$y = \frac{1}{5}\left(12x + \frac{12}{x}\right)$

$5y = 12x + \frac{12}{x}$

11. (d): Let the number = x

$\sqrt[3]{x^2} = 289$

Cube both side

$x^2 = 289^3$

Now take square root:-

$x = \sqrt{289^3}$

$289^{\frac{3}{2}}$

Since $289 = 17^2$

$289^{\frac{3}{2}} = (17^2)^{\frac{3}{2}}$

$17^3 = 4913$

Therefore, the number = 4913

12. (b): 375000 = 375 × 1000

Factorize each part

$375 = 3 \times 5^3$

$1000 = 2^3 \times 5^3$

So, $375000 = 2^3 \times 3^1 \times 5^6$

2^3 = multiple of 3 (✓)

5^6 = multiple of 3 (✓)

3 = not divisible by 3 (×)

So, we have an extra an extra single 3

Divide by 3, the factor of 3 goes away completely

$\frac{375000}{3} = 2^3 \times 5^6$

The result is perfect cube.

That's why the minimum value of x is 3

13. (b): Nearest cube around 1100

$10^3 = 1000$

$11^3 = 1331$

The next perfect cube after 1100 is 1331

1331 – 1100 = 231

The smallest natural number is 231

14. (a): 12 digit number x

- Divisible by 8
- Divisible by 5

Second digit a ; Unit digit b

Perfect divisible by both 8 and 5 is 40

8 ÷ 40 = 5

5 ÷ 40 = 8

Clearly divisible by 40

Last digit = 40

a = 4 : b = 0

4 and 0

15. (d): Prime factorization of 3087

$3087 = 3^2 \times 7^3$

Smallest number 3

16. (b): Factorize 11979

Sum of digit of 11979

1 + 1 + 9 + 7 + 9 = 27

27 is divisible by 9, the number is divided by 9

11979 ÷ 9 = 1331

So, 9 × 1331 = 11979

Now, $9 = (3)^2$ and $1331 = (11)^3$

$3^2 \Rightarrow$ (not multiple of 3) ×

$11^3 \Rightarrow$ (multiple of 3)✓

Need one more 3 to make 3^2 into 3^3

$11979 \times 3 = 3^3 \times 11^3 = (3 \times 11)^3 = (33)^3$

The smallest number is 3

17. (c): $0.\bar{4} = 4/9$

Square root = $\sqrt{0.\bar{4}} = \sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3}$

$\frac{2}{3} = 0.\bar{6}$

18. (d): Factorize 6000

$6000 = 2^4 \times 3^1 \times 5^3$

Perfect cube = every prime factor's must be multiple of 3

2^4 = next multiple of 3 = 6 → need 2 more 2s → multiple 4

3^1 = next multiple of 3 = 3 → need 2 more 3s → multiple by 9

5^3 = already multiple of 3

Multiple extra factors

$(2^6 \times 3^3 \times 5^3) - (2^4 \times 3^1 \times 5^3)$

$= 2^2 \times 3^2$

n = 4 × 9 = 36

Smallest n = 36

19. (c): Cube root of 3702.294323

Approx. Integer part

- $15^3 = 3375$ = a little less than 3702
- $16^3 = 4096$ = bigger than 3702

The cube root between 15 and 16

By option (c) → 15.47

$15.47^3 = 3402.29$

This matches the given number very closely

So = $\sqrt[3]{3402.294323} = 15.47$

20. (c): Numbers after subtraction be: -

12 -x, 16 - x, 34 - x, 28 - x

Use proportion

The ratio of first two numbers = Ratio of last two numbers

$\frac{12-x}{16-x} = \frac{34-x}{28-x}$

Cross multiply → (12 - x) (28 - x) = (16 - x) (34 - x)

$12 \times 28 - 12x - 28x + x^2 = 16 \times 34 - 16x - 34x + x^2$

$336 - 40x + x^2 = 544 - 50x + x^2$

Equation

$x^2 - 40x + 336 = x^2 - 50x + 544$

$-40x + 336 = -50x + 544$

$10x = 208$

$x = \frac{208}{10} = 20.8$

CHAPTER

09

Partnership

(ਸਾਂਝੇਦਾਰੀ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. A, B and C invest ₹7,500. A invested ₹1,000 less than B and C invested ₹1,000 more than B. If the net profit in a trade is ₹2,475 then the amount of profit (in ₹) earned by A, B and C is as follows:
A, B ਅਤੇ C ਨੇ ₹7,500 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। A ਨੇ B ਤੋਂ ₹1,000 ਘੱਟ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੇ ਅਤੇ C ਨੇ B ਤੋਂ ₹1,000 ਜਿਆਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੇ। ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਪਾਰ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁੱਧ ਲਾਭ ₹2,475 ਹੈ ਤਾਂ A, B ਅਤੇ C ਦੁਆਰਾ ਪਾਪਤ ਲਾਭ ਦੀ ਧਨ ਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਹੈ:
(a) 495, 815 and 1145 (b) 495, 825 and 1155
(c) 505, 835 and 1155 (d) 485, 825 and 1165

2. Anish and Shobh partnered for a year. Anish contributed ₹1,500 and Shobh contributed ₹2,000. After 4 months, Raju joins the partnership and contributes ₹2,250. If Shobha withdraws his amount after 9 months, how will the profit of ₹600 be distributed at the end of that year?
ਅਨੀਸ਼ ਅਤੇ ਸ਼ੋਭ ਨੇ ਇੱਕ ਸਾਲ ਲਈ ਹਿਸੇਦਾਰੀ ਕੀਤੀ। ਅਨੀਸ਼ ਨੇ ₹1,500 ਅਤੇ ਸ਼ੋਭ ਨੇ ₹2,000 ਦਾ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਇਆ। 4 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ਰਾਜੂ ਹਿੱਸੇਦਾਰੀ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਨੇ ₹2,250 ਦਾ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਇਆ। ਜੇਕਰ ਸ਼ੋਭ 9 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ਆਪਣੀ ਰਕਮ ਕੱਢਵਾ ਲੈਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ₹600 ਦੇ ਲਾਭ ਨੂੰ ਕਿਵੇ ਵੰਡਣਗੇ?
(a) ₹300 per person/₹300 ਪਤੀ ਵਿਅਕਤੀ
(b) ₹200 per person/₹200 ਪਤੀ ਵਿਅਕਤੀ
(c) ₹150 per person/₹150 ਪਤੀ ਵਿਅਕਤੀ
(d) ₹250 per person/₹250 ਪਤੀ ਵਿਅਕਤੀ

3. Pramod and Qureshi started a business with an investment in the ratio of 2 : 3. They decided to share their profits also in the respective ratios. What percentage of their net profit will the two partners get?
ਪ੍ਰਮੋਦ ਅਤੇ ਕੁਰੇਸ਼ੀ ਨੇ 2 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਆਪਣੇ ਮੁਨਾਫੇ ਨੂੰ ਵੀ ਸਬੰਧਤ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਸਾਂਝਾ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕੀਤਾ। ਦੋਵਾਂ ਭਾਈਵਾਲਾ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸ਼ੁੱਧ ਲਾਭ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਮਿਲੇਗਾ?
(a) Pramod 30%, Qureshi 70%
(b) Pramod 50%, Qureshi 50%
(c) Pramod 40%, Qureshi 60%
(d) Pramod 60%, Qureshi 40%

4. Rita and Richa are partners in a business. Rita invested ₹45,000 for 9 months and Richa invested ₹50,625 for 12 months. Of the profit of ₹47,500, Rita's share is:
ਰੀਟਾ ਅਤੇ ਰਿਚਾ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਭਾਈਵਾਲ ਹਨ। ਰੀਟਾ ਨੇ 9 ਮਹੀਨਿਆ ਲਈ ₹45,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਰਿਚਾ ਨੇ 12 ਮਹੀਨਿਆ ਲਈ ₹50,625 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ₹47,500 ਦੇ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, ਰੀਟਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ:
(a) ₹19,500 (b) ₹18,500
(c) ₹19,000 (d) ₹18,000

5. A, B and C start a business with an investment of ₹1,00,000, ₹1,50,000 and ₹2,00,000 respectively. A gets 10% of the profit as salary for running the business. If the total profit in a year is ₹49,500, then the positive difference between the amount earned by A and C is ₹________.
A, B ਅਤੇ C ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹1, 00,000, ₹1, 50,000 ਅਤੇ ₹2, 00,000 ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। A ਨੂੰ ਕਾਰੋਬਾਰ ਚਲਾਉਣ ਲਈ ਤਨਖਾਹ ਵਜੋਂ ਮੁਨਾਫੇ ਦਾ 10% ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹49,500 ਹੈ, ਤਾਂ A ਅਤੇ C ਦੁਆਰਾ ਕਮਾਈ ਗਈ ਰਕਮ ਵਿੱਚ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ₹______ ਹੈ।
(a) 4,850 (b) 4,950
(c) 5,000 (d) 4,900

6. P and R started a shop. Their investment is Rs. 1, 80,000 and Rs. 1, 50,000 respectively. P runs the business and gets a fixed salary of Rs. 5,000 per month from the profit. R, the owner of the shop, charges a fixed rent of the shop per month from the profit. In a year, they get an equal share of the profit of Rs. 1, 65,000. What is the monthly rent of the shop in ₹?
P ਅਤੇ R ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 1, 80,000 ਰੁਪਏ ਅਤੇ 1, 50,000 ਰੁਪਏ ਹੈ। P ਕਾਰੋਬਾਰ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਲਾਭ ਤੋਂ ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ 5,000 ਰੁਪਏ ਦੀ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਤਨਖਾਹ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ ਦਾ ਮਾਲਕ R, ਲਾਭ ਤੋਂ ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਦੁਕਾਨ ਦਾ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕਿਰਾਇਆ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ, ਉਹਨਾ ਨੂੰ 1, 65,000 ਰੁਪਏ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਬਰਾਬਰ ਹਿੱਸਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ।ਦੁਕਾਨ ਦਾ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਕਿਰਾਇਆ ₹ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹5,152.5 (b) ₹5,123.5
(c) ₹5,312.5 (d) ₹5,213.5

7. Three partners A, B and C invested in a venture. It was agreed that A would invest ₹45,000 for 5 months, B would invest ₹ 85,000 for 8 months and C would invest ₹1, 00,000 for 4 months. C wanted to be a working member, for which he was to receive 6% of the profit. The total profit earned was₹1, 30,500. The share of A in the profit is:
ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾਂ A, B ਅਤੇ C ਨੇ ਇੱਕ ਉੱਦਮ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਇਹ ਸਹਿਮਤੀ ਬਣੀ ਕਿ A 5 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹45,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰੇਗਾ, B 8 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹85,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰੇਗਾ ਅਤੇ C 4 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹1,00,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰੇਗਾ। C ਇੱਕ ਕਾਰਜਸ਼ੀਲ ਮੈਂਬਰ ਬਣਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਸੀ, ਜਿਸ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਲਾਭ ਦਾ 6% ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹1,30,500 ਸੀ। ਲਾਭ ਵਿੱਚ A ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਇਹ ਹੈ:
(a) ₹63,920 (b) ₹21,150
(c) ₹37,600 (d) ₹44,800

8. Manisha and Sunata started a business investing ₹1,20,000 and ₹2,25,000, respectively. Out of a total profit of ₹13,800, Sunata's share is:
ਮਨੀਸ਼ਾ ਅਤੇ ਸੁਨਤਾ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹1,20,000 ਅਤੇ ₹2,25,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ₹13,800 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, ਸੁਨਤਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ:
(a) ₹9,400 (b) ₹9,000
(c) ₹9,600 (d) ₹9,200

9. Deepak, Parul and Suresh started a firm in partnership and it was agreed that Deepak would invest ₹5,000 for 6 months. Parul would invest ₹6,500 for 4 months and Suresh would invest ₹7,500 for 4 months. Parul was the working partner for which she was paid 5% of the profits. If Parul gets ₹817 for being a working partner, what is Deepak's share in the profit?
ਦੀਪਕ, ਪਾਰੁਲ ਅਤੇ ਸੁਰੇਸ਼ ਨੇ ਸਾਂਝੇਦਾਰੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਫਰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ ਅਤੇ ਇਹ ਸਹਿਮਤੀ ਹੋਈ ਕਿ ਦੀਪਕ 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹5,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰੇਗਾ। ਪਾਰੁਲ 4 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹6,500 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰੇਗੀ ਅਤੇ ਸੁਰੇਸ਼ 4 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹7,500 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰੇਗਾ। ਪਾਰੁਲ ਕਾਰਜਸ਼ੀਲ ਭਾਈਵਾਲ ਸੀ ਜਿਸ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਮੁਨਾਫੇ ਦਾ 5% ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਸੀ। ਜੇਕਰ ਪਾਰੁਲ ਨੂੰ ਕਾਰਜਸ਼ੀਲ ਭਾਈਵਾਲ ਹੋਣ ਲਈ ₹817 ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਵਿੱਚ ਦੀਪਕ ਦਾ ਕੀ ਹਿੱਸਾ ਹੈ?
(a) 5,900 (b) 6,150
(c) 6,300 (d) 5,700

10. Raju, Ramu and Rahul subscribe to a business for ₹2 lakh. Raju subscribed ₹6,000 more from Ramu and Ramu subscribed ₹8,000 more from Rahul. Find Raju's share in the total profit of ₹85,000.
ਰਾਜੂ, ਰਾਮੂ ਅਤੇ ਰਾਹੁਲ ਨੇ ₹2 ਲੱਖ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਦੀ ਗਾਹਕੀ ਲਈ। ਰਾਜੂ ਨੇ ਰਾਮੂ ਤੋਂ ₹6,000 ਹੋਰ ਲਏ ਅਤੇ ਰਾਮੂ ਨੇ ਰਾਹੁਲ ਤੋਂ ₹8,000 ਹੋਰ ਲਏ। ₹85,000 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚ ਰਾਜੂ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹66,000 (b) ₹30600
(c) ₹74,280 (d) ₹60,255

11. S and T enter into a joint venture by investing in the ratio 7 : 9. After 6 months, T withdraws half of his investment. If the total profit in a year is ₹1,65,000, what is the share (in ₹) of S in the profit?
S ਅਤੇ T 7:9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਸੰਯੁਕਤ ਉੱਦਮ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ। 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, T ਆਪਣੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਕਢਵਾ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹1,65,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਵਿੱਚ S ਦਾ ਹਿੱਸਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 85,500 (b) 85,000
(c) 84,000 (d) 84,500

12. Amar, Badal and Chintu invested ₹50,000 in a company. Amar invested ₹4,000 more with Badal and Badal invested ₹5,000 more with Chintu. Find Amar's share of the profit of ₹35,000.
ਅਮਰ, ਬਾਦਲ ਅਤੇ ਚਿੰਟੂ ਨੇ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਵਿੱਚ ₹50,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਅਮਰ ਨੇ ਬਾਦਲ ਨਾਲ ₹4,000 ਹੋਰ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਬਾਦਲ ਨੇ ਚਿੰਟੂ ਨਾਲ ₹5,000 ਹੋਰ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੇ। ₹35,000 ਦੇ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ ਅਮਰ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹14,300 (b) ₹14,700
(c) ₹13,800 (d) ₹12,000

13. A and B invested ₹20,000 and ₹15,000 respectively to start their joint business. After 6 months C joined them with ₹20,000. What percentage of the total profit of ₹25,000 will B get after the business runs for 2 years?
A ਅਤੇ B ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਾਂਝਾ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹20,000 ਅਤੇ ₹15,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ C ਨੇ ₹20,000 ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ। ਕਾਰੋਬਾਰ 2 ਸਾਲਾਂ ਤੱਕ ਚੱਲਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ B ਨੂੰ ₹25,000 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਮਿਲੇਗਾ?
(a) 23% (b) 25%
(c) 30% (d) 28%

14. Amit, Rajiv and Rahul invested ₹9,000, ₹6,000 and ₹8,000 respectively in a business. Amit exited the business after 5 months. If after 9 months, there is a profit of ₹15,200, then what will be Rajiv's share?
ਅਮਿਤ, ਰਾਜੀਵ ਅਤੇ ਰਾਹੁਲ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹9,000, ₹6,000 ਅਤੇ ₹8,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਅਮਿਤ 5 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ਕਾਰੋਬਾਰ ਛੱਡ ਗਿਆ। ਜੇਕਰ 9 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, ₹15,200 ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਰਾਜੀਵ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) ₹4,800 (b) ₹4,850
(c) ₹4,900 (d) ₹4,950

15. Three friends Manish, Vaibhav, and Vinay entered into a partnership. Manish invests 3 times as much as Vaibhav invests and Vaibhav invests 2/3 of what Vinay invests. At the end of the year, the profit earned is ₹13,200. What is the share (in ₹) of Vaibhav?
ਤਿੰਨ ਦੋਸਤ ਮਨੀਸ਼, ਵੈਭਵ ਅਤੇ ਵਿਨੇ ਨੇ ਇੱਕ ਸਾਂਝੇਦਾਰੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਮਨੀਸ਼ ਵੈਭਵ ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਨਾਲੋਂ 3 ਗੁਣਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵੈਭਵ ਵਿਨੇ ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਦਾ 2/3 ਹਿੱਸਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਕਮਾਇਆ ਗਿਆ ਮੁਨਾਫਾ ₹13,200 ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਵੈਭਵ ਦਾ ਹਿੱਸਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 1,200 (b) 2,400
(c) 3,600 (d) 4,800

16. A and B decided to start a business. A invested ₹64,000 at the beginning, and after a few months, B joined him with ₹48,000. At the end of the year, the total profit was divided between them in the ratio 2 : 1. B joined after how many months?
A ਅਤੇ B ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕੀਤਾ। A ਨੇ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ₹64,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ, ਅਤੇ ਕੁਝ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, B ਨੇ ₹48,000 ਨਾਲ ਉਸ ਨਾਲ ਜੁੜ ਗਿਆ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ 2:1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ। B ਕਿੰਨੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ਜੁੜਿਆ?
(a) 4 months (b) 3 months
(c) 8 months (d) 6 months

17. Three partners A, B and C share profits in the ratio 9 : 5 : 2. A's share of profits is ₹ 1,600 more than B's share of profits. Calculate C's share of profits.
ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲ A, B ਅਤੇ C 9: 5: 2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਸਾਂਝਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। A ਦਾ ਮੁਨਾਫੇ ਦਾ ਹਿੱਸਾ B ਦੇ ਮੁਨਾਫੇ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਨਾਲੋਂ ₹ 1,600 ਵੱਧ ਹੈ। C ਦੇ ਮੁਨਾਫੇ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।
(a) ₹200 (b) ₹600
(c) ₹400 (d) ₹800

18. A, B and C started a business by investing ₹13,750, ₹16,250 and ₹18,750 respectively. If B's share in the profit earned by them is ₹2,500, then the profit earned by A is:
A, B ਅਤੇ C ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹13,750, ₹16,250 ਅਤੇ ₹18,750 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਜੇਕਰ B ਦਾ ਉਹਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕਮਾਏ ਗਏ ਲਾਭ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸਾ ₹2,500 ਹੈ, ਤਾਂ A ਦੁਆਰਾ ਕਮਾਇਆ ਗਿਆ ਲਾਭ ਇਹ ਹੈ:
(a) Rs. $3,125\frac{3}{15}$ (b) Rs. $4,115\frac{5}{13}$
(c) Rs. $1,515\frac{3}{13}$ (d) Rs. $2,115\frac{5}{13}$

19. Titu, Mitu and Musku are three partners. They together invested ₹28,000 in business. At the end of the year, Titu got ₹675, Mitu ₹2,250, Musku ₹1,275 as profit. What is difference between the investments of Mitu and Titu?
ਟੀਟੂ, ਮਿਤੂ ਅਤੇ ਮੁਸਕੂ ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹28,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਟੀਟੂ ਨੂੰ ₹675, ਮਿਤੂ ਨੂੰ ₹2,250, ਮੁਸਕੂ ਨੂੰ ₹1,275 ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਹੋਇਆ। ਮਿਤੂ ਅਤੇ ਟੀਟੂ ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
(a) ₹11,800 (b) ₹20,700
(c) ₹9,500 (d) ₹10,500

20. A sum of money of ₹3,11,500 is divided among A, B and C in such a way that if ₹2,500, ₹2,800 and ₹5,200 are deducted from their shares respectively, then the remaining balance will be in the ratio 8 : 15 : 20. Find A's share.
₹3,11,500 ਦੀ ਰਕਮ ਨੂੰ A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹2,500, ₹2,800 ਅਤੇ ₹5,200 ਘਟਾਏ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਰਕਮ 8 : 15 : 20 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗੀ। A ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਲੱਭੋ।
(a) ₹1,45,200 (b) ₹58,500
(c) ₹68,500 (d) ₹1,07,800

21. Two partners invest ₹25,000 and ₹17,000 respectively in a business. They decided to divide 60% of the profit equally. The remaining profit was treated as interest on their capital. If one of the partners earns ₹6,400 more than the other, find the total profit.
ਦੋ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਕਮਵਾਰ ₹25,000 ਅਤੇ ₹17,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨਾਂ ਨੇ ਲਾਭ ਦਾ 60% ਬਰਾਬਰ ਵੰਡਣ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕੀਤਾ। ਬਾਕੀ ਦੇ ਲਾਭ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਉੱਤੇ ਵਿਆਜ ਮੰਨਿਆ ਗਿਆ। ਜੇਕਰ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨੂੰ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ₹6,400 ਵੱਧ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹90,000 (b) ₹84,000
(c) ₹80,000 (d) ₹75,000

22. A's investment in the total investment of a joint venture is 45%, while B's investment is double that of C. If the total profit is ₹90,000, then what is the largest difference in the share of profit between any two?
ਇੱਕ ਸੰਯੁਕਤ ਉੱਦਮ ਦੇ ਕੁੱਲ ਨਿਵੇਸ਼ ਵਿੱਚ A ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ 45% ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ B ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ C ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹90,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੋਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਲਾਭ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅੰਤਰ ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹24,000 (b) ₹22,500
(c) ₹16,500 (d) ₹18,500

23. A, B and C started a company by investing ₹2,40,000, ₹3,00,000 and ₹3,60,000 respectively. A gets 40% of the total annual income and the remaining profit is divided among A, B and C. At the end of the year A gets ₹1,200 less than the total of B and C. Find the total profit.
A, B ਅਤੇ C ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹2,40,000, ₹3,00,000 ਅਤੇ ₹3,60,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ। A ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਸਾਲਾਨਾ ਆਮਦਨ ਦਾ 40% ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਲਾਭ A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ A ਨੂੰ B ਅਤੇ C ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਨਾਲੋਂ ₹1,200 ਘੱਟ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹24,000 (b) ₹10,000
(c) ₹20,000 (d) ₹12,000

24. Two partners in a business jointly receive profit or loss in the ratio of 7:3. After some time they added another brother to share in the future profits. The third brother decided to receive his profits equally from both the old brothers. What will be this new profit ratio?
ਇੱਕ ਵਪਾਰ ਵਿੱਚ ਦੋ ਭਾਈਵਾਲ 7:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਲਾਭ ਜਾਂ ਹਾਨੀ ਸਾਂਝੇ ਤੌਰ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਭਵਿੱਖ ਦੇ ਲਾਭ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸੇਦਾਰੀ ਲਈ ਇੱਕ ਹੋਰ ਭਾਈ ਵਾਲ ਨੂੰ ਜੋੜਿਆ। ਤੀਜੇ ਭਾਈ ਵਾਲ ਨੇ ਆਪਣੇ ਲਾਭ ਨੂੰ ਦੋਵਾਂ ਪੁਰਾਣੇ ਭਾਈ ਵਾਲਾਂ ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕੀਤਾ। ਇਹ ਨਵਾਂ ਲਾਭ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 2 : 1 : 1 (b) 3 : 2 : 2
(c) 3 : 1 : 1 (d) 5 : 1 : 1

25. Three partners shared the profit in a business in the ratio 3 : 5 : 8. They had partnered for 15 months, 5 months and 8 months, respectively. What was the ratio of their investments?
ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਮੁਨਾਫਾ 3: 5: 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਸਾਂਝਾ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਮਹੀਨੇ, 5 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 8 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਭਾਈਵਾਲੀ ਕੀਤੀ ਸੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?
(a) 3 : 5 : 8 (b) 1 : 5 : 5
(c) 15 : 5 : 8 (d) 5 : 1 : 5

26. A B and C enter into a partnership with investments in the ratio $\frac{9}{5}:\frac{5}{3}:\frac{3}{2}$. What was the total investment made by A and C as a percentage of the investment made by B?
A B ਅਤੇ C $\frac{9}{5}:\frac{5}{3}:\frac{3}{2}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਸਾਂਝੇਦਾਰੀ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। B ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੇ ਗਏ ਨਿਵੇਸ਼ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਜੋਂ A ਅਤੇ C ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਕੁੱਲ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?
(a) 196% (b) 198%
(c) 199% (d) 200%

27. Anil and Sunil invested in a business in the ratio of 5 : 3. If 8% of the total profit is donated and Anil's share is ₹17,250, then find the total profit.
ਅਨਿਲ ਅਤੇ ਸੁਨੀਲ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 5:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਦਾ 8% ਦਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਨਿਲ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹17,250 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) Rs.30,250 (b) Rs.35,000
(c) Rs.30,000 (d) Rs,25,500

28. Sadid and Ansh signed a partnership agreement after completing their graduation and started a software business by investing ₹30,00,000 each. After 6 months, they decided to shift their business to a commercial complex in Somiya. With the intention that she would also join their business with an investment of ₹60,00,000, which was the market value of his complex. After the end of 2 years, they found that their profit was ₹1,40,00,000. What was Somya's share in this profit?

ਸਾਦੀਦ ਅਤੇ ਅੰਸ਼ ਨੇ ਆਪਣੀ ਗ੍ਰੇਜੂਏਸ਼ਨ ਪੂਰੀ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਭਾਈਵਾਲੀ ਸਮਝੌਤੇ 'ਤੇ ਦਸਤਖਤ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਲਈ ₹30,00,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਆਪਣੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਨੂੰ Somiya ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਪਾਰਕ ਕੰਪਲੈਕਸ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕੀਤਾ। ਇਸ ਇਰਾਦੇ ਨਾਲ ਕਿ ਉਹ ਵੀ ₹60,00,000 ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਵੇਗੀ, ਜੋ ਕਿ ਉਸਦੇ ਕੰਪਲੈਕਸ ਦਾ ਬਾਜ਼ਾਰ ਮੁੱਲ ਸੀ। 2 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਪਾਇਆ ਕਿ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ₹1,40,00,000 ਸੀ। ਇਸ ਮੁਨਾਫੇ ਵਿੱਚ Somiya ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਹਿੱਸਾ ਸੀ?

(a) ₹40,00,000 (b) ₹60,00,000
(c) ₹50,00,000 (d) ₹55,00,000

29. The ratio of capitals invested by three partners in a business is 2 : 3 : 5. The time period of the investment is the same as the reciprocals of the capitals invested. What will be the share of the person who invested the lowest if the profit is ₹3,378?

ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਦੁਆਰਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2: 3: 5 ਹੈ। ਨਿਵੇਸ਼ ਦੀ ਸਮਾਂ ਮਿਆਦ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਪੂੰਜੀਆਂ ਦੇ ਪਰਸਪਰ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮੁਨਾਫਾ ₹3,378 ਹੈ ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) ₹563 (b) ₹676
(c) ₹1,126 (d) ₹1,689

30. A, B and C started a partnership business on 1 January with a capital of ₹50,000, ₹60,000 and ₹70,000 respectively. On 1 April, B invested ₹10,000 more, but on 1 June C withdrew ₹10,000. The total profit on 31 December was ₹39,240. Find A's share in the profit.

A, B ਅਤੇ C ਨੇ 1 ਜਨਵਰੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹50,000, ₹60,000 ਅਤੇ ₹70,000 ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਨਾਲ ਇੱਕ ਭਾਈਵਾਲੀ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 1 ਅਪ੍ਰੈਲ ਨੂੰ, B ਨੇ ₹10,000 ਹੋਰ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ, ਪਰ 1 ਜੂਨ ਨੂੰ C ਨੇ ₹10,000 ਕਢਵਾ ਲਏ। 31 ਦਸੰਬਰ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹39,240 ਸੀ। ਲਾਭ ਵਿੱਚ A ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਲੱਭੋ।

(a) ₹11,000 (b) ₹12,800
(c) ₹10,800 (d) ₹14,580

31. Ismail, Raju, and Shyam started a partnership by investing in the ratio of 3 : 2 : 4. After a year, Raju invested another ₹2,70,000 and at the end of two years Shyam also invested ₹2,70,000. At the end of three years, they shared the profits in the ratio of 3 : 4 : 5. Find Ismail's initial investment (in ₹).

ਇਸਮਾਈਲ, ਰਾਜੂ ਅਤੇ ਸ਼ਿਆਮ ਨੇ 3:2:4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਸਾਂਝੇਦਾਰੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਬਾਅਦ, ਰਾਜੂ ਨੇ ₹2,70,000 ਹੋਰ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਸ਼ਿਆਮ ਨੇ ਵੀ ₹2,70,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਤਿੰਨ ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ 3:4:5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਸਾਂਝਾ ਕੀਤਾ। ਇਸਮਾਈਲ ਦਾ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਨਿਵੇਸ਼ (₹ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ।

(a) 4,00,000 (b) 3,60,000
(c) 2,70,000 (d) 1,80,000

32. A and B started a shop by investing capital of ₹72,000 and ₹84,000 respectively for the same period. After 6 months C joined them, and he invested a certain amount. At the end of the year, the total profit is ₹78,400. If C gets a profit of ₹16,000, then the capital invested by C is ___________.

A ਅਤੇ B ਨੇ ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹72,000 ਅਤੇ ₹84,000 ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਲਗਾ ਕੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ। 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ C ਉਨ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜ ਗਿਆ, ਅਤੇ ਉਸਨੇ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹78,400 ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ C ਨੂੰ ₹16,000 ਦਾ ਲਾਭ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ C ਦੁਆਰਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਪੂੰਜੀ ___________ ਹੈ।

(a) ₹64,000 (b) ₹80,000
(c) ₹94,400 (d) ₹62,400

33. L, M and N invested Rs. r, Rs. $\frac{6}{5}$ and Rs. s respectively in a business. L wants to get the same profi t as M and to achieve this he adds Rs. t to his investment. After a year if everyone gets the same profit then which of the following is true?

ਇੱਕ ਵਪਾਰ ਵਿੱਚ L, M ਅਤੇ N ਕਰਮਵਾਰ Rs. r, Rs. $\frac{6}{5}$ਅਤੇ Rs. s ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। L ਉਹੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ M ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਹ ਆਪਣੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਵਿੱਚ Rs. t ਜੋੜਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਨੂੰ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਲਾਭ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਨਿਯਮਿਤ ਵਿੱਚੋ ਕਿਹੜਾ ਸੱਚ ਹੈ?

(a) s = 5t (b) r = 6t
(c) r = 4t (d) s = 6t

34. A shopkeeper mixed three types of tea to make a tea blend. If 5 kg of tea costs ₹260 per kg, 8 kg of tea costs ₹240 per kg and 12 kg of tea costs ₹310 per kg, what is the average price per kg (in ₹, to 2 decimal places) of the blended tea?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਚਾਹ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਤਿੰਨ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਚਾਹ ਨੂੰ ਰਲਾਇਆ। ਜੇਕਰ 5 kg ਚਾਹ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹260 ਪਤੀ kg ਹੈ, 8 kg ਚਾਹ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹240 ਪਤੀ kg ਹੈ ਅਤੇ 12 kg ਚਾਹ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹310 ਪਤੀ kg ਹੈ, ਤਾਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਾਲੀ ਚਾਹ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ਪਤੀ kg (₹ ਵਿੱਚ, 2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੱਕ) ਕੀ ਹੈ।

(a) 272.60 (b) 254.40
(c) 277.60 (d) 266.40

35. An individual husband earns ₹14,500 per month and husband spends ₹12,000 per month. He saves the rest of the money. If his income increases by 12% and expenditure by 8%, what is the percentage increase in his savings?

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਪਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ₹14,500 ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਤੀ ₹12,000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਬਾਕੀ ਦੇ ਪੈਸੇ ਬਚਾ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 12% ਅਤੇ ਖਰਚੇ ਵਿੱਚ 8% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(a) $31\frac{2}{5}\%$ (b) $30\frac{2}{5}\%$
(c) $30\frac{1}{5}\%$ (d) $31\frac{1}{5}\%$

36. Shivam started a business of CCTV cameras by investing ₹60,000. After 6 months, Amol invested ₹1,20,000 in Shivam's business. If at the end of the year a total profit of 20,000 was earned, then what is the profit (in Rs.) earned by Amol?
ਸ਼ਿਵਮ ਨੇ ₹60,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਸੀਸੀਟੀਵੀ ਕੈਮਰਿਆਂ ਦਾ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, ਅਮੋਲ ਨੇ ਸ਼ਿਵਮ ਦੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹1,20,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਜੇਕਰ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 20,000 ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਇਆ, ਤਾਂ ਅਮੋਲ ਦੁਆਰਾ ਕਮਾਇਆ ਗਿਆ ਲਾਭ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 10,000 (b) 5000
(c) 12,000 (d) 8000

37. A started a business with a capital of ₹60,000 and after 3 months and 6 months respectively B and C joined the business. At the end of the year, the profit was divided in the ratio of 1 : 3 : 6 respectively. Find the difference in the capital invested by B and C.
A ਨੇ ₹60,000 ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਨਾਲ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3 ਮਹੀਨਿਆਂ ਅਤੇ 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ B ਅਤੇ C ਉਸ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੋ ਗਏ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਲਾਭ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 1 : 3: 6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਸੀ। B ਅਤੇ C ਦੁਆਰਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਪੂੰਜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 6.2 ਲੱਖ (b) 7.2 ਲੱਖ
(c) 2.6 ਲੱਖ (d) 4.8 ਲੱਖ

38. Sita invested ₹ 33,000 in a business, after a few months Rita joined her and invested ₹ 22,000. At the end of the year, both of them divided the profit received in the ratio of 18:7. After how many months did Rita join Sita?
ਸੀਤਾ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹ 33,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ, ਕੁਝ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ਰੀਟਾ ਉਸਦੇ ਨਾਲ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋ ਗਈ ਅਤੇ ₹ 22,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ।ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਉਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਨੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਏ ਲਾਭ ਨੂੰ 18:7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ।ਰੀਟਾ, ਸੀਤਾ ਨਾਲ ਕਿੰਨੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਈ?
(a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 7

39. A and B started a business by investing equal amount of money. After 4 months, C joined them by investing Rs. 2.5 lakh. 4 months after C joined, B withdrew his investment in the business and left the business. At the end of the year, the business earns a profit of Rs. 60000, out of which A receives Rs. 30000 as his dividend. Find the dividend of b.
A ਅਤੇ B ਨੇ ਬਰਾਬਰ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 4 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, C 2.5 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਉਨਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜ ਗਿਆ। C ਦੇ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੋਣ ਤੋਂ 4 ਮਹੀਨੇ ਬਾਅਦ B ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਆਪਣਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਵਾਪਸ ਲੈ ਕੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਛੱਡ ਦਿੰਦਾ ਹੈ । ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਕਾਰੋਬਾਰ 60000 ਰੁਪਏ ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ A ਨੂੰ 30000 ਰੁਪਏ ਉਸ ਦੇ ਲਾਭ ਅੰਸ਼ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ । b ਦਾ ਲਾਭ ਅੰਸ਼ ਪਤਾ ਕਰੋ ।
(a) Rs.20000 (b) Rs.40000
(c) Rs.30000 (d) Rs.32000

40. Ajay started a business with ₹52,500 and after 5 months Anju joins Ajay as a partner. After one year, the profits are shared in the ratio of 2:3. What is Anju's contribution to the capital?
ਅਜੇ ਨੇ ₹52,500 ਨਾਲ ਇੱਕ ਵਪਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਅਤੇ 5 ਮਹੀਨਿਆਂ ਦੇ ਬਾਅਦ ਅੰਜੂ, ਅਜੇ ਦੇ ਨਾਲ ਭਾਈਵਾਲ ਵਜੋਂ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਬਾਅਦ, ਲਾਭ ਨੂੰ 2:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅੰਜੂ ਦਾ ਮੂਲਧਨ ਦੇ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਯੋਗਦਾਨ ਹੈ?
(a) 1,35,000 Rs (b) 1,27,000 Rs
(c) 90,000 Rs (d) 99,500 Rs

41. Mahi and Suman start a business together and invest ₹90,000 and ₹1,10,000 respectively. They share the profit between them in the ratio of 17:13. If the annual profit is 6 times the amount invested, then find Suman's profit margin.
ਮਾਹੀ ਅਤੇ ਸੁਮਨ ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹90,000 ਅਤੇ ₹1,10,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਉਹ 17: 13 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਲਾਭ ਨੂੰ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਸਾਲਾਨਾ ਲਾਭ, ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਦਾ 6 ਗੁਣਾ ਹੈ, ਤਾਂ , ਤਾਂ ਸੁਮਨ ਦਾ ਲਾਭ ਅੰਸ਼ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 5,90,000 Rs (b) 5,20,000 Rs
(c) 7,00,000 RS (d) 6,80,000 Rs

42. A and B start a business as partners. A invests ₹23,150 initially and invests another ₹3,750 after 4 months. B withdraws ₹3,000/month after 7 months. At the end of a year, both earn equal profits. Find the amount invested by B initially.
A ਅਤੇ B ਹਿੱਸੇਦਾਰ ਵਜੋਂ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। A ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ₹23,150 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 4 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ₹3,750 ਹੋਰ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। B, 7 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ₹3,000/ਮਹੀਨਾ ਕਢਵਾ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। B ਦੁਆਰਾ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਧਨ ਰਾਸ਼ੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।
(a) 26,700 (b) 27,000
(c) 26,800 (d) 26,900

43. In a business, P, Q and R earn profits of ₹75, ₹100 and ₹125 respectively. If the total investment made in the business is ₹30,000, then how much more is R's investment than P's investment (in ₹)?
ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ P, Q ਅਤੇ R ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹75, ₹100 ਅਤੇ 125 ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਕੁੱਲ ਨਿਵੇਸ਼ ₹30,000 ਹੈ ਤਾਂ R ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼, P ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਤੋਂ ਕਿੰਨਾ ਵੱਧ ਹੈ (₹ ਵਿੱਚ)?
(a) 2,500 (b) 5,000
(c) 5,500 (d) 4,000

44. Hemant, Sunita and Ruby started a business by investing ₹52,000, ₹1,30,000 and ₹78,000 respectively with shares. Sunita is a working partner and gets one-fourth of the profits for her services. The remaining profit is divided among the three in proportion to their investments. If Ruby gets a dividend of ₹13,500, then what is Sunita's dividend (in Rs.)?
ਹੇਮੰਤ, ਸੁਨੀਤਾ ਅਤੇ ਰੂਬੀ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹52,000, ₹1,30,000 ਅਤੇ ₹78,000 ਦੀ ਹਿੱਸੇਦਾਰੀ ਨਾਲ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਸੁਨੀਤਾ ਇੱਕ ਕੰਮਕਾਜੀ ਹਿੱਸੇਦਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਨੂੰ ਆਪਣੀਆਂ ਸੇਵਾਵਾਂ ਲਈ ਇੱਕ- ਚੌਥਾਈ ਲਾਭ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਲਾਭ ਤਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ਾਂ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰੂਬੀ ਨੂੰ ₹13,500 ਦਾ ਲਾਭ ਅੰਸ਼ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੁਨੀਤਾ ਦਾ ਲਾਭ ਅੰਸ਼ (Rs. ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 37,500 (b) 30,100
(c) 35,300 (d) 29,599

45. If 3 (A's capital) = 5 (B's capital) = 6 (C's capital), then out of the profit of ₹19,635, how much will B receive?
ਜੇਕਰ 3 (A ਦੀ ਪੂੰਜੀ) = 5 (B ਦੀ ਪੂੰਜੀ) = 6 (C ਦੀ ਪੂੰਜੀ) ਹੈ, ਤਾਂ ₹19,635 ਦੇ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, B ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) Rs. 9,350 (b) Rs. 7,345
(c) Rs. 5,610 (d) Rs. 4,675

46. If 4 (A's capital) = 6 (B's capital) = 8 (C's capital), then out of the profit of ₹5,928, how much will C receive?
ਜੇਕਰ 4 (A ਦੀ ਪੂੰਜੀ) = 6 (B ਦੀ ਪੂੰਜੀ) = 8 (C ਦੀ ਪੂੰਜੀ) ਹੈ, ਤਾਂ ₹5,928 ਦੇ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, C ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 1,824 (b) 1,368
(c) 2,051 (d) 1,546

47. P and Q share profits in the ratio of 7 : 4 in proportion to their shareholding in a partnership business. R joins them by purchasing $\frac{3}{7}$ of the total shares of the company. R purchased $\frac{2}{7}$ of his total shares from P and $\frac{1}{7}$ of his total shares from Q. If the total profit received of 1, 54,000 were divided among P, Q and R, and then what is Q's share (in Rs.) in the profit received?
P ਅਤੇ Q ਇੱਕ ਭਾਈਵਾਲੀ ਵਾਲੇ ਵਪਾਰ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਹਿੱਸੇਦਾਰੀ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ 7 : 4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਲਾਭ ਸਾਂਝਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। R ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਕੁੱਲ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਦਾ $\frac{3}{7}$ ਹਿੱਸਾ ਖਰੀਦ ਕੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਆ ਰਲਦਾ ਹੈ। R ਨੇ P ਤੋਂ ਉਸ ਦੇ ਕੁੱਲ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਦਾ $\frac{2}{7}$ ਹਿੱਸਾ ਖਰੀਦਿਆ ਅਤੇ Q ਤੋਂ ਉਸ ਦੇ ਕੁੱਲ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਦਾ $\frac{1}{7}$ ਹਿੱਸਾ ਖਰੀਦਿਆ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਏ ਲਾਭ 1,54,000 ਨੂੰ P, Q ਅਤੇ R ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਸੀ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਏ ਲਾਭ ਵਿੱਚ Q ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ (Rs. ਵਿੱਚ) ਹੈ?

(a) 81,000 (b) 66,000
(c) 54,000 (d) 34,000

48. Three partners Prabhu, Queen and Ramya have invested ₹90 crore in a business. Prabhu has invested ₹6 crore more than Queen and Queen has invested ₹6 crore more than Ramya. At the end of a year they earn a profit of ₹1.5 crore. How much did Queen get?
ਤਿੰਨ ਹਿੱਸੇਦਾਰ ਪ੍ਰਭੂ, ਕੁਈਨ ਅਤੇ ਰਾਮਿਆ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਲਈ ₹90 ਕਰੋੜ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੇ ਹਨ। ਪ੍ਰਭੂ ਨੇ ਕੁਈਨ ਤੋਂ ₹6 ਕਰੋੜ ਵੱਧ ਅਤੇ ਕੁਈਨ ਨੇ ਰਾਮਿਆ ਨਾਲੋਂ ₹6 ਕਰੋੜ ਵੱਧ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਉਹ ₹1.5 ਕਰੋੜ ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਕੁਈਨ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਰਾਸ਼ੀ ਮਿਲੀ?

(a) 0.4 ਕਰੋੜ (b) 5 ਕਰੋੜ
(c) 0.6 ਕਰੋੜ (d) 0.5 ਕਰੋੜ

49. A and B invest ₹42,000 and ₹56,000 respectively in a business. At the end of the year they earn a profit of ₹87,220. Find B's share in the profit.
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ, ₹42,000 ਅਤੇ 56,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਉਹ ₹87,220 ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਲਾਭ ਵਿੱਚ B ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 47,240 Rs (b) 48,480 Rs
(c) 49,840 Rs (d) 45,620 Rs

50. A and B join a partnership. A contributed ₹12,500 for six months and 8 contributed ₹15,000 for three months. Find A's share in the total profit of ₹21,000.
A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਸਾਂਝੇਦਾਰੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। A ਨੇ ਛੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ 12,500 ਦਾ ਯੋਗਦਾਨ ਦਿੱਤਾ ਅਤੇ 8 ਨੇ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹15,000 ਦਾ ਯੋਗਦਾਨ ਦਿੱਤਾ। ₹21,000 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚ A ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 4,500 Rs (b) 47,875 Rs
(c) 13,125 Rs (d) 47,500 Rs

51. A,B and C started a business by investing in the ratio of 20:15:12. After 3 months C withdrew half of his investment and after another 9 months, the profit of ₹3,23,000 was divided between them. What is C's share in this?
A,B ਅਤੇ C ਨੇ 20:15:12 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰ ਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 3 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ C ਨੇ ਆਪਣਾ ਅੱਧਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਵਾਪਸ ਕੱਢ ਲਿਆ ਅਤੇ ਹੋਰ 9 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, ₹3,23,000 ਦਾ ਲਾਭ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ। C ਦਾ ਇਸ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 57,000 (b) 1,14,000
(c) 57,000 (d) 1,52,000

52. A and B both have a total amount of money of ₹160. C has ₹105 less than the amount of money that both A and B have. If C has ₹52 more than the amount of money that B has, then find out how much money A has?
A ਅਤੇ B ਦੋਵਾਂ ਕੋਲ ਕੁੱਲ ₹160 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਹੈ। A ਅਤੇ B ਦੋਵਾਂ ਕੋਲ ਜਿੰਨੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਹੈ, C ਕੋਲ ਉਸ ਤੋਂ ₹105 ਘੱਟ ਹਨ। ਜੇਕਰ C ਕੋਲ ਜਿੰਨੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਹੈ, B ਕੋਲ ਉਸ ਤੋਂ ₹52 ਵੱਧ ਹਨ, ਤਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ A ਕੋਲ ਕਿੰਨੀ ਧਨ ਰਾਸ਼ੀ ਹੈ?

(a) Rs. 160 (b) Rs. 157
(c) Rs. 162 (d) Rs. 158

53. Three friends A, B and C started a business with their investments in the ratio of 1: 3:5. After five months A and C doubled their investments and B withdrew half of his investment. What will be the ratio of their profits at the end of one year?
ਤਿੰਨ ਮਿੱਤਰਾਂ A, B ਅਤੇ C ਨੇ 1: 3:5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਆਪਣੇ ਨਿਵੇਸ਼ਾਂ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਪੰਜ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ A ਅਤੇ C ਨੇ ਆਪਣੇ ਨਿਵੇਸ਼ਾਂ ਨੂੰ ਦੁੱਗਣਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਅਤੇ B ਨੇ ਆਪਣਾ ਅੱਧਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਵਾਪਸ ਲੈ ਲਿਆ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 14 : 33 : 35 (b) 16 : 13 : 34
(c) 38 : 57 : 100 (d) 38 : 51 : 190

54. A, B and C started a business. A invests twice as much as B and B invests one-third of C's investment. At the end of the year, they get ₹8,700 as profit. Find A's share.
ਏ, ਬੀ ਅਤੇ ਸੀ ਨੇ ਇੱਕ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। A, B ਨਾਲੋਂ ਵਿਸ਼ਵ ਵਪਾਰ ਅਤੇ B, C ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਦਾ ਇੱਕ-ਤਿਹਾਈ ਦਾ ਮੁੱਲ ਧਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਲਾਭਦਾਇਕ ₹ 8,700 ਨਿਸ਼ਾਨਾ ਹਨ। ਇੱਕ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹1,450 (b) ₹2,900
(c) ₹3,480 (d) ₹4,350

55. Lakshman and Bharath start a business by investing ₹48,000 and 72,000, respectively. What is Bharath's share out of an annual profit of ₹6,530?
ਲਕਸ਼ਮਣ ਅਤੇ ਭਰਤ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹48,000 ਅਤੇ 72,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਭਰਤ ਦਾ ₹6,530 ਦੇ ਸਾਲਾਨਾ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿੰਨਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ?

(a) ₹3,918 (b) ₹2,612
(c) ₹3,080 (d) ₹2,450

56. A, B and C invested a sum of ₹20,59,590 in a business and earned a 90% profit on the sum invested. If the profit is divided among three in such a way that A: B = 1:2 and B :C=3: 2, then the total profit (in Rs.) of B and C is:

A, B ਅਤੇ C ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹20,59,590 ਦੀ ਰਕਮ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਰਕਮ 'ਤੇ 90% ਲਾਭ ਕਮਾਇਆ। ਜੇਕਰ ਲਾਭ ਨੂੰ ਤਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇ ਕਿ A: B = 1:2 ਅਤੇ B :C=3:2, ਤਾਂ B ਅਤੇ C ਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਹੈ:

(a) 2,43,587 (b) 14,25,870
(c) 13,45,500 (d) 10,34,567

57. Profit of Rs. 52,500 is divided among 3 shareholders A, B and C in the ratio 3: 5 : 7. How much amount does A get?

52,500 ਦਾ ਲਾਭ 3 ਸ਼ੇਅਰਧਾਰਕਾਂ A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। A ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਰਾਸ਼ੀ ਮਿਲਦੀ ਹੈ?

(a) ₹17,500 (b) ₹15,000
(c) ₹12,500 (d) ₹10,500

58. A, B and C started a business. A invested ⅓ of the capital for ¼ of the time and B invested ½ of the capital for ⅓ of the time and C invested the remaining capital for the entire time. Find B's share in the total profit of ₹2,220.

A, B ਅਤੇ C ਨੇ ਇੱਕ ਵਪਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। A ਨੇ ¼ ਸਮੇਂ ਲਈ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ⅓ ਅਤੇ B ਨੇ ⅓ ਸਮੇਂ ਲਈ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ½ ਅਤੇ C ਨੇ ਪੂਰੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਬਾਕੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ।ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹2,220 ਵਿੱਚ B ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹882 (b) ₹884
(c) ₹888 (d) ₹886

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

59. Anjali and Meenal invested ₹ 33,200 in a business. At the end of the year they earned ₹ 5,600 profit of which Anjali's share was ₹ 1,400. Find Meenal's investment.

ਐਂਜਲੀ ਅਤੇ ਮੀਨਲ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹ 33,200 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ₹ 5,600 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ ਐਂਜਲੀ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹ 1,400 ਸੀ। ਮੀਨਲ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹ 25,940 (b) ₹ 24,900
(c) ₹ 24,210 (d) ₹ 23,195

60. Isha and Anshu invested ₹50,600 in a business. At the end of the year, from a total profit of ₹6,600, Isha's share was ₹2,700. What was Anshu's investment?

ਈਸ਼ਾ ਅਤੇ ਅੰਸ਼ੂ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹50,600 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਤੇ ₹6,600 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, ਈਸ਼ਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹2,700 ਸੀ। ਅੰਸ਼ੂ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹29,900 (b) ₹28,605
(c) ₹29,900 (d) ₹28,950

61. Trisha and Riya together invested ₹20,600 in a business. At the end of the year, the total profit was ₹6,000. Trisha's share was ₹1,200. What was Riya's investment?

ਤ੍ਰਿਸ਼ਾ ਅਤੇ ਰੀਆ ਨੇ ਇਕੱਠਿਆਂ ₹20,600 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ₹6,000 ਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਤ੍ਰਿਸ਼ਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹1,200 ਸੀ। ਰੀਆ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹15,905 (b) ₹16,900
(c) ₹16,480 (d) ₹14,715

62. Latika and Himani together invested ₹21,000 in a business. At the end of the year, there was a total profit of ₹6,000, out of which Latika's share was ₹1,600. What was Himani's investment?

ਲਤਿਕਾ ਅਤੇ ਹਿਮਾਨੀ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹21,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ₹6,000 ਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਹੋਇਆ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ ਲਤਿਕਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹1,600 ਸੀ। ਹਿਮਾਨੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹15,895 (b) ₹15,400
(c) ₹15,095 (d) ₹16,365

63. Trisha and Ria together invested ₹12,900 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹9,000, Trisha's share was ₹2,400. What was Ria's investment?

ਤ੍ਰਿਸ਼ਾ ਅਤੇ ਰੀਆ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹12,900 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ₹9,000 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, ਤ੍ਰਿਸ਼ਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹2,400 ਸੀ। ਰੀਆ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹9,750 (b) ₹9,355
(c) ₹9,460 (d) ₹11,395

64. Isha and Anshu invested ₹17,800 in a business. At the end of the year, out of the total profit of ₹5500, Isha's share was ₹1100. Find the investment of Anshu.

ਈਸ਼ਾ ਅਤੇ ਅੰਸ਼ੂ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹17,800 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ₹5500 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, ਈਸ਼ਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹1100 ਸੀ। ਅੰਸ਼ੂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹15,265 (b) ₹14,745
(c) ₹14,240 (d) ₹13,860

65. Latika and Himani invested ₹17,500 in a business. At the end of the year, out of the total profit of ₹7,000, Latika's share was ₹2,200. Find the investment of Himani.

ਲਤਿਕਾ ਅਤੇ ਹਿਮਾਨੀ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹17,500 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ₹7,000 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, ਲਤਿਕਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹2,200 ਸੀ। ਹਿਮਾਨੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹12,205 (b) ₹11,300
(c) ₹12,000 (d) ₹13,595

66. Ladika and Himani together invested ₹23,400 in a business. At the end of the year, out of the total profit of ₹7,800, Ladika's share was ₹2,200. What was Himani's investment?

ਲਦਿਕਾ ਅਤੇ ਹਿਮਾਨੀ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹23,400 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ₹7,800 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, ਲਦਿਕਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹2,200 ਸੀ। ਹਿਮਾਨੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹17,320 (b) ₹16,800
(c) ₹17,880 (d) ₹15,800

67. Isha and Anshu together invested ₹25,900 in a business. At the end of the year, out of a profit of ₹5,600, Isha's share was ₹1,600. Find Anshu's investment.

ਈਸ਼ਾ ਅਤੇ ਅਨਸ਼ੁ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਇਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹25,900 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ₹5,600 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, ਈਸ਼ਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹1,600 ਸੀ। ਅਨਸ਼ੁ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) ₹20,355 (b) ₹19,360
(c) ₹19,540 (d) ₹18,500

68. Latika and Himani invested ₹24200 in a business. At the end of the year, out of the total profit of ₹8000, Latika's share was ₹1600. What was Himani's investment?
ਲਤਿਕਾ ਕਾ ਅਤੇ ਹਿਮਾਨੀ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹24200 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ₹8000 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, ਲਤਿਕਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹1600 ਸੀ। ਹਿਮਾਨੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) 17650 (b) 18560
(c) 20770 (d) 19360

69. Three friends A, B and C started a business investing in the ratio 8 : 2 : 3. After 6 months, B increases his capital by half. If A invested ₹59,000, then out of a total annual profit of ₹86,000, find the share of B.
ਤਿੰਨ ਦੋਸਤਾਂ A, B ਅਤੇ C ਨੇ 8 : 2 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਧਨ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਛੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, B ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਵੱਧਵਾ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ A ਦੁਆਰਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ₹59,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ₹86,000 ਦੇ ਸਾਲਾਨਾ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, B ਦਾ ਲਾਭ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹12,110 (b) ₹8,665
(c) ₹10,320 (d) ₹8,790

70. Three friends A,B and C started a business investing money in the ratio 5 : 3 : 4. After six months, B withdrew half of his capital. If A's invested capital is ₹42000, then out of the annual profit of ₹27000, find the share of profit of B.
ਤਿੰਨ ਦੋਸਤਾਂ A, B ਅਤੇ C ਨੇ 5 : 3 : 4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਪੈਸੇ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਛੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, B ਨੇ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਕੱਢ ਲਿਆ। ਜੇਕਰ A ਦੁਆਰਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਰਕਮ ₹42000 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ₹27000 ਦੇ ਸਾਲਾਨਾ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ, B ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹7325 (b) ₹6570
(c) ₹5815 (d) ₹5400

71. Three friends A, B and C started a business investing their capitals in the ratio 5 : 8 : 4. After 6 months, B withdraws half of his capital. If A's investment is ₹23,000 and the total profit is ₹62,000, find B's share in the profit.
ਤਿੰਨ ਦੋਸਤਾਂ A, B ਅਤੇ C ਨੇ 5 : 8 : 4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਧਨ ਰਾਸ਼ੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ B ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਕੱਢ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ A ਦੁਆਰਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਰਕਮ ₹23,000 ਹੈ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹62,000 ਹੈ, ਤਾਂ B ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ ਲਾਭ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹23,740 (b) ₹24,800
(c) ₹23,200 (d) ₹25,350

72. Three friends A, B and C started a business by investing in the ratio 2 : 4 : 5. After six months, B withdraws half of his capital. If A invested ₹30,000 and the total annual profit is ₹61,000, find B's share of profit.
ਤਿੰਨ ਦੋਸਤ A, B ਅਤੇ C ਨੇ 2 : 4 : 5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਪੂੰਜੀ ਲਗਾ ਕੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਛੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ B ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਅੱਧਾ ਵਾਪਸ ਕੱਢ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇ A ਦੀ ਲਗਾਈ ਰਕਮ ₹30,000 ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਲਾਨਾ ਕੁੱਲ ਮੁਨਾਫਾ ₹61,000 ਹੈ, ਤਾਂ B ਦਾ ਮੁਨਾਫੇ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) ₹17,745 (b) ₹17,850
(c) ₹17,980 (d) ₹18,300

73. Three friends A, B, and C invested in the ratio 2 : 4 : 3 to start a business. After 6 months, B withdraws half of his capital. If A's investment is ₹10,000, find B's share of the profit from the total annual profit of ₹63,000.
ਦੋਸਤਾਂ A, B ਅਤੇ C ਨੇ 2 : 4 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਰਕਮ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ B ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਵਾਪਸ ਲੇ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇ A ਵੱਲੋਂ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਰਕਮ ₹10,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ₹63,000 ਦੇ ਸਾਲਾਨਾ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ B ਦਾ ਲਾਭ-ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹24,745 (b) ₹25,145
(c) ₹24,975 (d) ₹23,625

74. Ashish, Lalita and Pranav invested capital in a business in the ratio 10 : 7 : 15 for 8, 6 and 2 months respectively. Find the ratio of their profits.
ਆਸ਼ਿਸ਼, ਲਲਿਤਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰਣਵ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 10 : 7 : 15 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਪੂੰਜੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 8 ਮਹੀਨੇ, 6 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 2 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਲਗਾਈ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 43 : 21 : 15 (b) 42 : 21 : 15
(c) 40 : 21 : 15 (d) 39 : 21 : 15

75. Three friends A, B and C invested a sum of money in the ratio 2 : 3 : 7 to start a business. After 6 months, B withdrew half of his capital. If A's investment was ₹47,000 and the total annual profit was ₹86,000, find B's share of profit.
ਤਿੰਨ ਦੋਸਤ A, B ਅਤੇ C ਨੇ 2 : 3 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਧਨ ਰਾਸ਼ੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, B ਨੇ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਅੱਧਾ ਕੱਢ ਲਿਆ। ਜੇਕਰ A ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਰਾਸ਼ੀ ₹47,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ₹86,000 ਦੇ ਸਾਲਾਨਾ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ B ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹16,790 (b) ₹16,175
(c) ₹17,095 (d) ₹17,200

76. Rohit, Maya and Vikas invested in a business in the ratio 20 : 9 : 19. They invested their capitals for 5, 4 and 3 months respectively. What was the ratio of their profits.
ਰੋਹਿਤ, ਮਾਇਆ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 20 : 9 : 19 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 ਮਹੀਨੇ, 4 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 3 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ।

(a) 100:36:57 (b) 102:36:57
(c) 97:36:57 (d) 98:36:57

77. Three partners invested in a business in the ratio 5 : 4 : 8. They invested their capitals for 11, 2 and 6 months respectively. What was their profit sharing ratio?
ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 5 : 4 : 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 11 ਮਹੀਨੇ, 2 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 55:8:48 (b) 53:8:48
(c) 54:8:48 (d) 52:8:48

78. Pooja, Harsh, and Madhur invested in a business in the ratio 17 : 1 : 9. They invested their capitals for 3 months, 1 month, and 6 months respectively. What was the ratio of their profits?

ਪੂਜਾ, ਹਰਸ਼ ਅਤੇ ਮਾਧੁਰ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 17 : 1 : 9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3 ਮਹੀਨੇ, 1 ਮਹੀਨਾ ਅਤੇ 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 48:1:54 (b) 49:1:54
(c) 51:1:54 (d) 50:1:54

79. Nisha, Sameer and Rupesh invested in a business in the ratio 16: 7: 3. They invested their capitals for 11, 4 and 9 months respectively. What will be the ratio of their profits?

ਨਿਸ਼ਾ, ਸਮੀਰ ਅਤੇ ਰੁਪੇਸ਼ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 16: 7: 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 11 ਮਹੀਨੇ, 4 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 9 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਪੂੰਜੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 174:28:27 (b) 179:28:27
(c) 176:28:27 (d) 173:28:27

80. Three partners invested in a business in the ratio 9 : 1 : 7. They invested their capitals respectively for 2 months, 6 months and 11 months. What was the ratio of their profits?

ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 9 : 1 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2 ਮਹੀਨੇ, 6 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 11 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 20 : 6 : 77 (b) 18 : 6 : 77
(c) 17 : 6 : 77 (d) 15 : 6 : 77

81. Three brothers invested in a business in the ratio 9 : 8 : 6. They invested respectively for 5 months, 1 month, and 6 months. What was the ratio of their profits?

ਤਿੰਨ ਭਾਈਆਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 9 : 8 : 6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 ਮਹੀਨੇ, 1 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 46: 8: 36 (b) 47: 8: 36
(c) 45: 8: 36 (d) 42: 8: 36

82. Nisha, Sameer, and Rupesh invested in a business in the ratio of 5 : 8 : 6. They invested their capitals for 7 months, 11 months, and 1 month respectively. What was the ratio of their profits?

ਨਿਸ਼ਾ, ਸਮੀਰ ਅਤੇ ਰੁਪੇਸ਼ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 5 : 8 : 6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 7 ਮਹੀਨੇ, 11 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 1 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 34 : 88 : 6 (b) 35 : 88 : 6
(c) 32 : 88 : 6 (d) 33 : 88 : 6

83. Three brothers invested in a business in the ratio of 5 : 1 : 7. They invested their capital respectively for 9 months, 5 months and 2 months. What was the ratio of their profits?

ਤਿੰਨ ਭਾਈਆਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 5 : 1 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਮਹੀਨੇ, 5 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 2 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 42 : 5 : 14 (b) 46 : 5 : 14
(c) 45 : 5 : 14 (d) 47 : 5 : 14

84. Three partners invested in a business in the ratio 2:7:9. They invested their capitals for 5 months, 3 months, and 7 months respectively. What was the ratio of their profits?

ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 2:7:9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 ਮਹੀਨੇ, 3 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 7 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 9:21:63 (b) 10:21:63
(c) 11:21:63 (d) 12:21:63

85. Three partners invested in a business in the ratio 2:8:9. They invested their amounts respectively for 11 months, 3 months, and 10 months. What was the ratio of their profits?

ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 2:8:9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 11 ਮਹੀਨੇ, 3 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 10 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਆਪਣੀ ਰਕਮ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) 14 : 12 : 45 (b) 10 : 12 : 45
(c) 11 : 12 : 45 (d) 13 : 12 : 45

86. Three friends A, B and C start a business by investing a sum in the ratio 5:7:9. After 6 months, B withdraws half of his capital. If A's invested amount is ₹24,000, then out of the total annual profit of ₹22,000, find B's share of profit.

ਤਿੰਨ ਦੋਸਤ A, B ਅਤੇ C ਨੇ 5:7:9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 6 ਮਹੀਨੇ ਬਾਅਦ, B ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਕਢਵਾ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ A ਦੁਆਰਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ₹24,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ₹22,000 ਦੇ ਸਾਲਾਨਾ ਲਾਭ ਵਿਚੋਂ B ਦਾ ਲਾਭ-ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹6,085 (b) ₹6,000
(c) ₹7,995 (d) ₹4,535

87. Three partners invested in a business in the ratio 9 : 2 : 6 and kept their capitals for 10, 8 and 6 months respectively. What is their profit ratio?

ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 9 : 2 : 6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਿਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10, 8 ਅਤੇ 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਪੂੰਜੀ ਰੱਖੀ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 45 : 8 : 18 (b) 46 : 8 : 18
(c) 44 : 8 : 18 (d) 47 : 8 : 18

88. Three partners invested in a business in the ratio 9 : 1 : 6 and kept their investments for 10, 9 and 7 months respectively. What will be the ratio of their profits?

ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 9 : 1 : 6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10, 9 ਅਤੇ 7 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਪੂੰਜੀ ਲਗਾਈ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 32 : 3 : 14 (b) 90 : 9 : 42
(c) 36 : 3 : 14 (d) 35 : 3 : 14

89. Three brothers (bhaiwala) started a business by investing money in the ratio 2 : 8 : 3. They invested their entire amounts for 2 months, 12 months, and 9 months respectively. What was the ratio of their profits?

ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾ ਨੇ 2 : 8 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ-ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਰਕਮ 2 ਮਹੀਨੇ, 12 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 9 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲਾਭਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 4 : 96 : 27 (b) 8 : 96 : 27
(c) 16 : 96 : 27 (d) 12 : 96 : 27

90. Three partners invested capital in a business in the ratio 9:4:1. They kept their investments for 11 months, 4 months, and 2 months respectively. What was the ratio of their profits?

ਤਿੰਨ ਭਾਗੀਦਾਰਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 9:4:1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਪੂੰਜੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 11 ਮਹੀਨੇ, 4 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 2 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 99:16:2 (b) 98:16:2
(c) 101:16:2 (d) 97:16:2

91. Karan, Sunil and Deepak invested in a business in the ratio of 10 : 14 : 19. They invested their capitals for 12 months, 1 month and 11 months respectively. What was the ratio of their profits?

ਕਰਨ, ਸੁਨੀਲ ਅਤੇ ਦੀਪਕ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 10 : 14 : 19 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 12 ਮਹੀਨੇ, 1 ਮਹੀਨਾ ਅਤੇ 11 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) 118 : 14 : 209 (b) 121 : 14 : 209
(c) 123 : 14 : 209 (d) 120 : 14 : 209

92. Three partners invested in a business in the ratio 3 : 7 : 9. They invested their capitals for 11 months, 6 months and 12 months respectively. What is the ratio of their profits?

ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਰਿਆਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 3 : 7 : 9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 11 ਮਹੀਨੇ, 6 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 12 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 13 : 14 : 36 (b) 9 : 14 : 36
(c) 10 : 14 : 36 (d) 11 : 14 : 36

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. (b):
A : B : C
x − 1000 : x : x+1000
$3x = 7500$
A : B : C = 75000
$x = \frac{7500}{3} = 2500$
$x = 2500$
$A = 2500 - 1000 = 1500$
$B = 2500$
$C = 2500 + 1000 = 3500$
A : B : C
1500 : 2500 : 2500
⇒ 3 : 5 : 7 → 15
X 165
2475
495 : 825 : 1155

2. (b):
Anish : Shobh : Raju
1500_{x12} : 200_{x9} : 2250_{x8}
18000 : 18000 : 18000
1 : 1 : 1
⇒ 1 : 1 : 1 ⇒ 3
x 200 x 200 x 200
200 : 200 : 200 = 600

3. (c): *Pamod* : *Qureshi*
2 : 3
By option =(c)=P=40% ; Q =60%
= 2 : 3

4. (c):
Rita : Richa
4500_{x9} : 50625_{x12}
1800 2025
1800 : 2025
72 : 8
8 : 9
2 : 3
Rita : Richa
2 : 3 = 5
Rita $= \frac{2}{5} \times 47500 = 19000$

5. (d):
100000 : 150000 : 200000
2 : 3 : 4 = 9
2 (Diff. of A & C)
$49500 \times \frac{10}{100} = 4950$
$49500 - 4950 = 44550$
$\frac{2}{9} \times 44550 = 9900$
$9900 - 4950 = 4950$

6. (b): Monthly Salary of P $= 5000 \times 12 = 60000$
$\frac{165000}{2} = 82500$
$82500 - 60000 = 22500$
P : *R*
180000 : 150000
6 : 5
180000 : 150000
⇒ 6 : 5
3750 X X 3750
22500 18750
$82500 - 18750 = 63750$
$\frac{6350}{12} = 5312.5$

7. (b): A : B : C

$45000_{\times 5}$: $85000_{\times 8}$: $100000_{\times 4}$

9   17   20

45 : 136 : 80 = 261

C = 6% Profit

A – b = 100 – 6 = 94

$130500 \times \frac{94}{100} \times \frac{45}{261} = 21150$

8. (b): Manisha : Sunata

120000 : 225000

8 : 15 = 23

$Sunata = \frac{15}{23} \times 13800 = 9000$

9. (d): *Deepak* : *Parul* : *Suresh*

$5000_{\times 6}$: $6500_{\times 4}$: $7500_{\times 4}$

D : P : S

15 : 13 : 15 = 43

$Total\ Profit\ Parul\ (5\%) = 43 \times \frac{5}{100} = 2.15$

$2.15 = 817$

$Deepak = \frac{817}{2.15} \times 100 \times 15$

$= 5700$

10. (b): *Raju* : *Ramu* : *Rahul*

$x + 8000 + 4000$: $x + 8000$: x

$3x + 20000 = 200000$

$3x = 200000 - 20000 = 180000$

$x = \frac{180000}{3} = 60000$

Raju : Ramu : Rahul

72000 : 68000 : 60000

18 : 17 : 15 ⇒ 50

↓ X 1700

85000

$Raju = 1700 \times 18 = 30600$

11. (c): *S* : *T*

$14_{\times 12}$: $18_{\times 6} + 9_{\times 6}$

168 : 162

28 : 27 = 55

$S = \frac{28}{55} \times 165000 = 84000$

12. (b): *Amar* : *Badal* : *Chintu*

$x + 5000 + 4000$: $x + 5000$: x

$3x + 14000 = 50000$

$3x = 50000 - 14000 = 36000$

$x = \frac{36000}{3} = 12000$

$= A : B : C$

$= 21000 : 17000 : 12000 = 50$

$A = \frac{21}{50} \times 35000 = 14700$

13. (c): *A* : *B* : *C*

4×4 : 3×4 : 4×3

16 : 12 : 12 = 40

$B = \frac{12}{40} \times 100 = 30\%$

14. (a): *Amit* : *Rajiv* : *Rahul*

$9000_{\times 5}$: $6000_{\times 9}$: $8000_{\times 9}$

5 : 6 : 8 = 19

$Rajiv = \frac{6}{19} \times 15200 = 4800$

15. (b): *Manish* : *Vaibhav* : *Vina*

6 : 2 : 3 = 11

$= Vaibhav = \frac{2}{11} \times 13200 = 2400$

16. (a): A : B

$64000_{\times 12}$: $48000_{\times T}$

16 : T

$= \frac{16}{T} = \frac{2}{1}$

$= T = 8\ months$

B joined after 4 months

17. (d): A : B : C

9 : 5 : 2

4 ⟶ 1600

1 ⟶ 400

$C = 2 \times 400 = 800$

18. (d): A : B : C

13750 : 16250 : 18750

55 : 65 : 75

11 : 13 : 15

$= \frac{2500}{13} \times 11 = \frac{27500}{13} = 2115\frac{5}{13}$

19. (d): Titu : Mitu : Musku

675 : 2250 : 127

27 : 90 : 51

9   30   17 = 58

21 (Diff.)

58 = 28000

1 = 500

21 × 500 = 10500

20. (b): 2500 + 2800 + 5200 = 10500

311500 - 10500 = 301000

A : B : C

8 : 15 : 20 = 43

$= A = \frac{8}{43} \times 301000 = 56000$

56000 + 2500 = 58500

21. (b): 25000 : 17000

25 : 17 = 42

$\frac{25}{42} = 0.4$; $\frac{17}{42} = 0.4$

25 - 17 = 8

$\frac{8}{42} \times 0.4 = 6400$

$\frac{8}{42} \times \frac{4}{10} = 6400$

$\frac{32}{420} = 6400$

$\frac{6400 \times 420}{32} = 200 \times 420 = 84000$

22. (b): $100 - 45 = 55$

$x + 2x = 3x$

$x = \frac{55}{3} \times 2 = \frac{110}{3}$

$C = \frac{110}{300} \times 90000 = 33000$

$B = \frac{55}{300} \times 90000 = 1650$

$A = \frac{45}{100} \times 90000 = 40500$

$AB = 40500 - 16500 = 24000$

$AC = 40500 - 33000 = 7500$

$BC = 33000 - 16500 = 16500$

$Largest = AB = 24000$

23. (b): A : B : C

2,40,000 : 300000 : 360000

4 : 5 : 6 = 15

A + B + C = 100%   15 = 60%

40% 1 = 4%

A + B + C = 60%

A : B : C

4 : 5 : 6

4% 4% 4%

16 : 20 : 24

A = B + C

56% = 44%

Difference (12)

12% = 1200 Rs.

1% = 100 Rs.

100 × 100 = 10,000

24. (c): A : B   A + B

7 : 3   = 10

$C = 10 \times \frac{1}{5} = 2$

$A : B : C$

7 : 3 : 2

−1 −1

---

6 : 2 : 2

[3 : 1 : 1] *Ans*

25. (b): Profit ratio = 3 : 5 : 8

Time = 15 : 5 : 8

$\frac{3}{15} : \frac{5}{5} : \frac{8}{8}$

$\frac{1}{5} : 1 : 1$

[1 : 5 : 5]

26. (b): $\frac{9}{5} \times 30 : \frac{5}{3} \times 30 : \frac{3}{2} \times 30$

A : B : C

54 : 50 : 45

A + C = 54 + 45 = 99

= B = 50

$\frac{A+C}{B} = \frac{99}{50} \times 100 = 198$

27. (c): 8% donate

(100 − 8) = 92%

$\left(\frac{92}{100} \times x\right) = \frac{23}{25}x$

Anil : Sunil

5 : 3 = [8]

$A = \frac{5}{8} \times \frac{23}{25}x = 17{,}250$

$\frac{115}{200}x = 17{,}250$

$\frac{23}{40}x = 17{,}250$

23x = 17,250 × 40 = 6,90,000

$x = \frac{6{,}90{,}000}{23}$

x = 30,000

28. (a):

[Sadid]	:	[Ansh]	:	[Somiya]
30,00,000 × 24	:	30,00,000 × 24	:	10,00,000 × 18
72	:	72	:	18
6	:	6	:	9 = [21]

Somiya = $\frac{9}{21}$ × 1,40,00,000 = [60,00,000]

29. (c): Time Period = $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{5}$

$\frac{1}{2} \times 30 : \frac{1}{3} \times 30 : \frac{1}{5} \times 30$ L.C.M = 30

Capital Ratio = A : B : C

2 : 3 : 5

15×2 : 3×10 : 5×6

30 : 30 : 30

1 : 1 : 1 = 3

$= \frac{3378}{3} = [1126]$

30. (c): Capital × Time (in months)

A: 50,000 × 12 = 6,00,000

B: 60,000 × 3 = 1,80,000

70,000 × 9 = 6,30,000

Total = 8,10,000

C: 70,000 × 5 = 3,50,000

60,000 × 7 = 4,20,000

Total = 7,70,000

Profit ratio:

A : B : C = 6,00,000 : 8,10,000 : 7,70,000

60 : 81 : 77

Total ratio = 218

A's share:

$39240 \times \frac{60}{218} = Rs.\,10{,}800$

31. (c): Initial ratio = 3: 2: 4

Let investments = 3x, 2x, 4x

Capital–time (3 years):

$Ismail = 3x \times 3 = 9x$

$Raju = 2x \times 1 + (2x + 2{,}70{,}000) \times 2$

$= 6x + 5{,}40{,}000$

$Shyam = 4x \times 2 + (4x + 2{,}70{,}000) \times 1$

$= 12x + 2{,}70{,}000$

Given profit ratio = 3: 4: 5

9x: (6x + 5,40,000) = 3: 4

36x = 18x + 16,20,000 = x = 90,000

Ismail's investment = 3x = ₹2,70,000

Education is my right.

32. (b): Total profit = 78,400
C's profit = 16,000
So A + B profit = 62,400
Capital × Time:
A = 72,000 × 12 = 8, 64,000
B = 84,000 × 12 = 10, 08,000
A + B = 18, 72,000
C = x × 6 = 6x
Profit ratio = Capital ratio
6x : 18,72,000 = 16,000 : 62,400
6x = (18,72,000 × 16,000) / 62,400
x = 80,000

33. (d): Given investments: L = r
$M = \frac{6r}{5}$
N = s
L adds t = new investment of L = r + t
After 1 year, all get equal profit = investments equal
So,
$r + t = \frac{6r}{5} = s$
From $r + t = \frac{6r}{5}$
$t = \frac{r}{5}$
r = 5t
Then,
$s = \frac{6r}{5} = 6t$

34. (c): Total cost = 5×260 + 8×240 + 12×310
= 1300 + 1920 + 3720 = 6940
Total quantity= 5 + 8 + 12 = 25 kg
Average price per kg= 6940 ÷ 25
= 277.60

35. (a): Income = 14,500
Expenditure = 12,000
Saving = 2,500
New income = 14,500 × 1.12 = 16,240
New expenditure = 12,000 × 1.08 = 12,960
New saving = 3,280
Increase = 3,280 − 2,500 = 780
% increase = $\left(\frac{780}{2,500}\right) \times 100 = 31\frac{1}{5}\%$

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

36. (a): Shivam = 60,000 (for 12 months)
Anmol = Rs. 120000 (after 6 months = for 6 months)
Total Profit = 20000 = Shivam : Anmol
60000x12 : 120000x6
720000 : 720000
1 : 1 = 2 = Total Profit
↓ × 10000 : ↓ × 10000 ↓
10000 : 10000 = 20000
Anmol = 10000

37. (d): A = Rs. 60,000 (for 12 months)
B = joins afer 3 months = invests for 9 months
C = joins afer 6 months = invests for 6 months
Profit Ratio = A : B : C
1 : 3 : 6
Effective Capital = A : B : C
→ 60000 : 9x : 6y
(Capital × *Time*) × 12
720,000
Ratio of effective Capital:-
= 720,000 : 9x : 6y = 1: 3: 6
Equation from ratio :- $= \frac{720000}{1} = \frac{9x}{3} = \frac{6y}{6}$
From A : B
$= \frac{720000}{1} = \frac{9x}{3}$
$= 720000 = 3x$
$= x = \frac{720000}{3} = 2{,}40{,}000$
From A : C
$= \frac{720000}{1} = \frac{6y}{6}$
$= 720000 = 1y$
y = 720000
Difference of B &C 's Capital
y − x = 720,000 − 240000 = 480000

38. (b): Sita = Rs. 33,000 (for 12 months)
Rita = Rs. 22,000 (for some months = let it be x)
Profit Ratio= 18 : 7
Sita : Rita
33000x12 : 22000× *x*
3,96,000 : 22000x
Ratio = $\frac{3{,}96{,}000}{22000x} = \frac{18}{7}$
$396000 \times 7 = 22000x \times 18$
$2772000 = 396000x$
$x = \frac{2772000}{396000} = 7$
Rita invested for = 7 months
So, she joined 12-7 = 5 months after sita

39. (a): A and B invested equal amount = x lakh each
After 4 months, C joined with 2.5 lakh
After 4 months (i.e. 8 months), B withdrew his money.
Business runs for 12 months total
Total Profit = Rs. 60,000
A's share = Rs. 30,000 (i.e. half of total profit)
A : B : C
12 × x Month : 8 × x Month : 250000x8
12x 8x 2000000
Total = 12x + 8x + 20, 00,000
20x + 2000000
A's profit share = 30,000 out of 60,000
$= \frac{30{,}000}{60{,}000} = \frac{1}{2}$
So, $12x = \frac{1}{2}$
20x + 20, 00,000
24x = 20x + 20,00,000
24x − 20x − 20,00,000
4x = 20, 00,000

$X = \frac{20,00,000}{4} = 5,00,000$

So A and B each invested Rs. 5,00,000

B's Share = B = 8x

$= 8 \times 5,00,000 = Rs.40,00,000$

Total effective = 20x + 20, 00,000 = 1, 20, 00,000

B's Share = $\frac{40,00,000}{1,20,00,000} = \frac{1}{3}$

B's divided = $\frac{1}{3} \times 60,000$ = Rs.**20,000**

40. (a): Ajay capital = Rs. 52,500 (for 12 months)

Anju joins after 5 months = (So she invests for 7 months)

Profit ratio = Ajay : Anju

= 2 : 3

Ajay : Anju

$52500_{\times 12}$: 7x months

630000

Ratio = $\frac{630000}{7x} = \frac{2}{3}$

$630000 \times 3 = 2 \times 7x$

$1890000 = 14x$

$x = \frac{1890000}{14} = 135000$

Anju's Contribution = 135000

41. (d): Mahi invests = Rs.90, 000

Suman invests = Rs. 1,10,000

Total investment = 90,000 + 110000 = 2,00,000

Annual Profit= 6

$= 6 \times 2,00,000 = Rs.1200000$

Profit Ratio = 17 : 13

Total = 17 + 13 = 30

Mahi's Share = 17 parts

Suman's share = 13 parts

Suman's Share = $\frac{13}{30} \times 1200000$

$= 40,000 \times 13 = 5,20,000$

42. (b): A's effective capital = 23150

$\times 4\ (months)$

92600

Next 8 months = 23150 +3750 = 26900

$= 26900 \times 8 = 2,15,200$

Total (A's capital – months) = 92600 + 2,15,200 = 3,07,800

B's effective capital = First 7 months = 7y

↓ = Last 5 months = 5y

Rs. 3000 = 5 (y -3000)

= 5y – 15000

Total(B's capital months) = 7y + 5y = 15000

= 12y – 15000

307800 = 12y-15000

12y = 307800 + 15000 = 3,22,800

$Y = \frac{322800}{12} = 26900$

B's initial investment = Rs. 26900

43. (b): Profit of P =Rs. 75

Profit of Q =Rs. 100

Profit of R =Rs. 125

Total investment = Rs. 30,000

Profit ratio = Investment ratio

P : Q : R = Rs. 30,000

P	:	Q	:	R
75	:	100	:	125 = Rs. 30,000
3		4		5

Total ratio part = 3 +4 +5 = 12 : Rs. 30,000

$\frac{30,000}{12} = 2500$

$P's\ investment = 3 \times 2500 = 7500$

R's investment = $5 \times 2500 = 12500$

12500 – 7500 = 5000

44. (a):

Hemant	:	Sunita	:	Ruby	
52,000	:	130000	:	78000	
4	:	10	:	6	(cancel – 13)
2	:	5	:	3	(cancel – 2)

Total Profit = 2 + 5 + 3 = 10

Sunita extra share of total Profit

$= \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ *Remaining Profit*

Ruby share of Remaining part

↓

Ruby part = $\frac{3}{10}\ of\ \frac{3}{4}\ P$

$\frac{3}{10} \times \frac{3}{4}P = \frac{9}{40}P$

$Rub\ gets = Rs.13500$

$\frac{9}{40}P = 13500$

P = 13500 × $\frac{40}{9}$ = 60,000

Total Profit = 60,000

Sunita total dividend = $\frac{1}{4} \times 60,000 = 15000$

From Investment share = $\frac{5}{10}\ of\ \frac{3}{4}P$

$\frac{5}{10} \times \frac{3}{4}P = \frac{15}{40}P$

$\frac{15}{40} \times 60000 = 22500$

Total for Sunita = 15000+ 22500 = 37500

45. (c): 3(A) = 5 (B) = 6(C)

LCM = 30

$A = \frac{30}{3} = 10$

$B = \frac{30}{5} = 6$

$C = \frac{30}{6} = 5$

A : B : C

10 : 6 : 5

Total ratio = 10+6+5 = 21

Total Profit = Rs. 19635

$\frac{19635}{21} = 935$

B's Part = 6 × 935 = 5610

46. (b): 4 (A) = 6 (B) = 8 (C)

LCM = 24

$A = \frac{24}{4} = 6$

$B = \frac{24}{6} = 4$

$C = \frac{24}{8} = 3$

A : B : C

6 : 4 : 3

Total ratio = 6 + 4 + 3 = 13

Total Profit = Rs. 5928

$\frac{5928}{13} = 456$

C's share = 3 × 456 = 1368

47. (d): P : Q

7 : 4

Total Share = 7 + 4 = 11

$P = \frac{7}{11}; Q = \frac{4}{11}$

$R\ buys \frac{3}{7}\ of\ total\ shares = From\ P\ he\ buys \frac{2}{7}$

↳ From Q he buys = $\frac{1}{7}$

New shares = P left = $\frac{7}{11} - \frac{2}{7} = \frac{27}{77}$

Q left = $\frac{4}{11} - \frac{1}{7} = \frac{17}{77}$

R = $\frac{3}{7} = \frac{33}{77}$

New Ratio = 27 : 17 : 33

Total = 27 + 17 + 33 = 77

Total Profit = 154000

Total Part = 77

$\frac{15400}{77} = 2000$

Q's share = 17 × 2000 = 34000

48. (d): Let = Ramya : Queen : Prabhu

x crore : x+6 crore : x+12 crore

Total investment = $x + (x + 6) + (x + 12) = 90$

$3x + 18 = 90$

$3x = 90 - 18$

$3x = 72$

$x = \frac{72}{3} = 24$

$x = 24$

Ramya = 24 crore : Queen= 30 crore : Prabhu = 36 crore

Total = 90 crore

Queen's share of profit = $\frac{30}{90} = \frac{1}{3}$

Total Profit = 1.5 crore

$\frac{1}{3} \times 1.5 = 0.5\ crore$

49. (c): A : B

42000 : 56000

3 : 4

Total Part = 3 + 4 = 7

Total Profit = 87220

$\frac{87220}{7} = 12460$

B's share = 12460 × 4 = 49840

50. (c): A : B

$12500_{\times 6}$: $15000_{\times 3}$

75000 : 45000

5 : 3

Total Part = 5+3 = 8

Total Profit = 21,000

$\frac{21000}{8} = 2625$

A's share = 5 × 2625 = 13125

51. (c): Investment ratio = A : B : C

20 : 15 : 12

Total Profit = Rs. 323000

C withdraw half his money after 3 months

A = 20 × 12 = 240

B = 15 × 12 = 180

C = First 3 months = 12 × 3 = 36

Next 9 months = 12 ÷ 2 = 6

↳ 6 × 9 = 54

Total = 36+54 = 90

A : B : C

240 : 180 : 90

8 : 6 : 3

Total Part = 8 + 6 + 3 = 17

Profit = 323000

$\frac{323000}{17} = 19000$

C's share = 19000 × 3 = 57000

52. (b): A +B = Rs. 160

C = (A+B) – 150

C = B + 52

Find = C

C = (A + B) – 105

160 – 105 = 55

C = 55

Find B = C = B+52

55 = B + 52

B = 55 – 52 = 3

B = 3

Find A = A+B = 160

A + 3 = 160

A = 160 – 3 = 157

A = **157**

53. (d): Investment ratio = A : B : C

= 1 : 3 : 5

After 5 months = A and C doubles their investment

B half his investment.

First 5 months = invested = 1, 3, 5

Last 7 months = investment = A double = 2

B half = 1.5

C double = 10

Firs 5 months	Next 7 months
A = 1 × 5 = 15	$A = 2 \times 7 = 14$
$B = 3 \times 5 = 15$	$B = 1.5 \times 7 = 10.5$
$C = 5 \times 5 = 25$	$C = 10 \times 7 = 70$

Total= A = 5 + 14 = 19

B = 15 + 10.5 = 25.5

C = 25 + 70 = 95

Multiple all by 2 to remove decimals:-

A = 19 × 2 = 38

$B = 22.5_{x2} = 51$

C = 95 × 2 = 190

Profit ratio = 38 : 51 : 190

54. (c): A invests twice as much as B = A = 2 × B
B invests half of C = C = 2 × B

A	:	B	:	C
2B	:	B	:	2B

Simplify ratio = A : B : C

2	:	1	:	2

Total = 2+1+2 = 5
Total Profit = Rs. 8700
$\frac{8700}{5} = 1740$
A's share = 2 × 1740 = 3480
B's share = 1740
C's share = 2 × 1740 = 3480
Answer = A's share = 3480

55. (a):

Lakshman	:	Bharath
48000	:	72000
2	:	3

Investment ratio = 2 : 3
Total = 2 + 3 = 5
Total profit =6530
$\frac{6530}{5} = 1306$
Bharath's Share = 3 × 1306 = Rs.3918 /-

56. (b): Total investment = Rs. 2059590
Profit = 90% of investment
Profit = 2059590 $\times \frac{90}{100} = 1853631$
A : B = 1 : 2
B: C = 3: 2
Make B equal =

A	:	B	:	C	
1	:	2	:	2	
3	:	3	:	2	
------------------------					= A : B : C
3	:	6	:	4	

Total part = 3 + 6 + 4 = 13
$\frac{1853631}{13} = 142587$
B's share = 6 × 142587 = 855522
C's share = 4 × 142587 = 570348
Total = B + C = 855522 + 570348 = 1425870

57. (d):

A	:	B	:	C
3	:	5	:	7

Total Part = 3 + 5 + 7 = 15
Total Profit = Rs. 52500
$\frac{52500}{15} = 3500$
$A's\ share = 3 \times 3500 = Rs. 10500$

58. (c): A invested $\frac{1}{3}$ of capital for $\frac{1}{4}$ of the time
Capital time = $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$
B invested $\frac{1}{2}$ of capital for $\frac{1}{3}$ of the time
Capital time = $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
C invested remaining Capital for full time :-
C's capital = $\frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{3-2}{6} = \frac{1}{6}$
Profit ratio =

A	:	B	:	C
$\frac{1}{12}$	:	$\frac{1}{6}$	:	$\frac{1}{6}$

Convert to common denominator = 12

A	:	B	:	C
1	:	2	:	2

Total = 1+2+2 = 5
Total Profit = Rs. 2250
$\frac{2250}{5} = 444$
$B's\ share = 2 \times 444 = Rs. 888$

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

59. (b): Total profit = ₹5600
Anjali's share of profit = ₹1400
Profit ratio = Investment ratio
Meenal's share of profit = 5600 – 1400 = 4200

Anjali	:	Meenal
1400	:	4200
1	:	3

Let Anjali's investment = ₹x
Then Meenal's investment = ₹ 3x
Total investment = ₹33200
x + 3x = 33200
4x = 33200
x = $\frac{33200}{4}$ = 8300
Meenal's investment = 3 × 8300 = ₹24900

60. (a): Total profit = ₹6600
Isha's share of profit = ₹2700
Anshu's share of profit = 6600 – 2700 = 3900
Profit ratio = Investment ratio

Isha	:	Anshu
2700	:	3900
9	:	13

Let Isha's investment = ₹9x
Then Anshu's investment = ₹ 13x
Total investment = ₹50600
9x + 13x = 50600
22x = 50600
x = $\frac{50600}{22}$ = 2300
Anshu's investment = 13 × 2300 = ₹29900

61. (c): Total profit = ₹6000
Trisha's share of profit = ₹1200
Riya's share of profit = 6000 – 1200 = 4800
Profit ratio = Investment ratio

Trisha	:	Riya
1200	:	4800
1	:	4

Let Trisha's investment = ₹x
Then Riya's investment = ₹ 4x
Total investment = ₹20600
$x + 4x = 20600$
$5x = 20600$
$x = \frac{20600}{5} = 4120$
Riya's investment = 4 × 4120 = ₹16480

62. (b): Total profit = ₹6000
Latika's share of profit = ₹1600
Himani's share of profit = 6000 – 1600 = 4400
Profit ratio = Investment ratio

Latika : Himani

1600 : 4400

4 : 11

Let Latika's investment = ₹4x

Then Himani's investment = ₹ 11x

Total investment = ₹21000

$4x + 11x = 21000$

$15x = 21000$

$x = \frac{21000}{15} = 1400$

Himani's investment = 11 ×1400 = ₹15400

63. (c): Total profit = ₹9000

Trisha's share of profit = ₹2400

Ria's share of profit = 9000 – 2400 = 6600

Profit ratio = Investment ratio

Trisha : Riya

2400 : 6600

4 : 11

Let Trisha's investment = ₹4x

Then Ria's investment = ₹11x

Total investment = ₹12900

$4x + 11x = 12900$

$15x = 12900$

$x = \frac{12900}{15} = 860$

Ria's investment = 11 × 860 = ₹9460

64. (c): Total profit = ₹5500

Isha's share of profit = ₹1100

Anshu's share of profit = 5500 – 1100 = 4400

Profit ratio = Investment ratio

Isha : Anshu

1100 : 4400

1 : 4

Let Isha's investment = ₹x

Then Anshu's investment = ₹4x

Total investment = ₹17800

$x + 4x = 17800$

$5x = 17800$

$x = \frac{17800}{5} = 3560$

Anshu's investment = 4 × 3560 = ₹14240

65. (c): Total profit = ₹7000

Latika's share of profit = ₹2200

Himani's share of profit = 7000 – 2200 = 4800

Profit ratio = Investment ratio

Latika : Himani

2200 : 4800

11 : 24

Let Latika's investment = ₹11x

Then Himani's investment = ₹ 24x

Total investment = ₹17500

$11x + 24x = 17500$

$35x = 17500$

$x = \frac{17500}{35} = 500$

Himani's investment = 24 ×500 = ₹12000

66. (b): Total profit = ₹7800

Latika's share of profit = ₹2200

Himani's share of profit = 7800 – 2200 = 5600

Profit ratio = Investment ratio

Latika : Himani

2200 : 5600

11 : 28

Let Latika's investment = ₹11x

Then Himani's investment = ₹ 28x

Total investment = ₹23400

$11x + 28x = 23400$

$39x = 23400$

$x = \frac{23400}{39} = 600$

Himani's investment = 28 × 600 = ₹16800

67. (d): Total profit = ₹5600

Isha's share of profit = ₹1600

Anshu's share of profit = 5600 – 1600 = 4000

Profit ratio = Investment ratio

Isha : Anshu

1600 : 4000

2 : 5

Let Isha's investment = ₹2x

Then Anshu's investment = ₹5x

Total investment = ₹25900

$2x + 5x = 25900$

$7x = 25900$

$x = \frac{25900}{7} = 3700$

Anshu's investment = 5 × 3700 = ₹18500

68. (d): Total profit = ₹8000

Latika's share of profit = ₹1600

Himani's share of profit = 8000 – 1600 = 6400

Profit ratio = Investment ratio

Latika : Himani

1600 : 6400

1 : 4

Let Latika's investment = ₹x

Then Himani's investment = ₹ 4x

Total investment = ₹24200

$x + 4x = 24200$

$5x = 24200$

$x = \frac{24200}{5} = 4840$

Himani's investment = 4 ×4840 = ₹19360

69. (c):

A	:	B	:	C
8 × 12	:	2 × 6	:	3 × 12
2		1×6		2

Total investment ratio

16 : 3 : 6 = 25

B's chare = $\frac{3}{25} \times 86000 = 10320$

70. (d):

A	:	B	:	C
5 × 12	:	3 × 6	:	4 × 12
2		1.5 × 6		2

Total investment ratio

10 : 4.5 : 8 = 22.5

B's chare = $\frac{4.5}{22.5} \times 27000 = 5400$

71. (b):

A	:	B	:	C
5 × 12	:	8 × 6	:	4 × 12
2		4 × 6		2

Total investment ratio

10 : 12 : 8 = 25

B's chare = $\frac{12}{30} \times 62000 = 24800$

72. (d):

A	:	B	:	C
2 × 12	:	4 × 6	:	5 × 12
2		2 × 6		2

Total investment ratio

4 : 6 : 10 = 20

B's chare = $\frac{6}{20} \times 61000 = 18300$

73. (d):

A	:	B	:	C
2 × 12	:	4 × 6	:	3 × 12
2		2 × 6		2

Total investment ratio

4 : 6 : 6 = 16

B's chare = $\frac{6}{16} \times 63000 = 23625$

74. (c):

Ashish	:	Lalita	:	Pranav
10 × 8	:	7 × 6	:	15 × 2
80	:	42	:	30
40	:	21	:	15

Ratio profit = 40 :21 :15

75. (d):

A	:	B	:	C
2 × 12	:	3 × 6	:	7 × 12
2		1.5 × 6		2
4	:	4.5	:	14

Total investment ratio 4 :4.5 : 14 = 22.5

B's chare = $\frac{4.5}{22.5} \times 86000 = 17200$

76. (a):

	Rohit	:	Maya	:	Vikas
	20	:	9	:	19
Months	× 5		× 4		× 3
	100	:	36	:	57

Profit ratio = Rohit :Maya : Vikas = 100 :36 :57

77. (b):

	A	:	B	:	C
	5	:	4	:	8
Months	× 11		× 2		× 6
	55	:	8	:	48

Profit ratio = A :B :C = 55 :8 :48

78. (c):

	Pooja	:	Harsh	:	Madhur
	17	:	1	:	9
Months	× 3		× 1		× 6
	51	:	1	:	54

Profit ratio = Pooja : Harsh : Madhur = 51 :1 : 54

79. (c):

	Nisha	:	Sameer	:	Rupesh
	16	:	7	:	3
Months	× 11		× 4		× 9
	176	:	28	:	27

Profit ratio = Nisha : Sameer : Rupesh

= 176 : 28 : 27

80. (b):

	I	:	II	:	III
	9	:	1	:	7
Month	×2		×6		×11
	18	:	6	:	77

Profit ratio = I : II : III

18 : 6 : 77

81. (c):

	I	:	II	:	III
	9	:	8	:	6
Months	×5		×1		×6
	45	:	8	:	36

Profit ratio = I : II : III

45 : 8 : 36

82. (b):

	Nisha	:	Sameer	:	Rupesh
	5	:	8	:	6
Months	×7		×11		×1
	35	:	88	:	6

Profit ratio

Nisha	:	Sameer	:	Rupesh
35	:	88	:	6

83. (a):

	I	:	II	:	III
	5	:	1	:	7
Months	×9		×5		×2
	45	:	5	:	14

Profit ratio = I : II : III

45 : 5 : 14

84. (b):

	I	:	II	:	III
	2	:	7	:	9
Months	×5		×3		×7
	10	:	21	:	63
Profit ratio =	I	:	II	:	III
	10	:	21	:	63

85. (c):

	I	:	II	:	III
	2	:	8	:	9
Months	×11		×3		×10
	22	:	24	:	90
	11	:	12	:	45
Profit ratio =	I	:	II	:	III
	11	:	12	:	45

86. (b):

	I	:	II	:	III
	5	:	7	:	9
Months	×12		×6		×12
	2		3.5		2

Total investment Ratio

10	:	10.5	:	18
				= 38.5

B's share $= \frac{10.5}{38.5} \times 22000 = Rs.6000$

87. (a):

	I	:	II	:	III
	9	:	2	:	6
Months	×10		×8		×6
	90	:	16	:	36
	45	:	8	:	18
Profit ratio =	I	:	II	:	III
	45	:	8	:	18

88. (b):

	I	:	II	:	III
	9	:	1	:	6
Months ×10	×9		×7		
	90	:	9	:	42
Profit ratio =	I	:	II	:	III
	90	:	9	:	42

89. (a):

	I	:	II	:	III
	2	:	8	:	3
Months	×2		×12		×9
	4	:	96	:	27
Profit ratio =	I	:	II	:	III
	4	:	96	:	27

90. (a):

	I	:	II	:	III
	9	:	4	:	1
Months	×11		×4		×2
	99	:	16	:	2
Profit ratio =	I	:	II	:	III
	99	:	16	:	2

91. (d):

	Karan	:	Sunil	:	Deepak
	10	:	14	:	19
Months	×12		×1		×11
	120	:	14	:	209
Profit ratio =	Karan	:	Sunil	:	Deepak
	120	:	14	:	209

92. (d):

	I	:	II	:	III
	3	:	7	:	9
Month	×11		×6		×12
	33	:	42	:	108
	11	:	14	:	36
Profit ratio =	I	:	II	:	III
	11	:	14	:	36

Education is my right.

CHAPTER 10

Average
(ਔਸਤ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. A shopkeeper mixed three types of tea to make a tea blend. If 5 kg of tea costs ₹260 per kg, 8 kg of tea costs ₹240 per kg and 12 kg of tea costs ₹310 per kg, what is the average price per kg (in ₹, to 2 decimal places) of the blended tea?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਚਾਹ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਤਿੰਨ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਚਾਹ ਨੂੰ ਰਲਾਇਆ। ਜੇਕਰ 5 kg ਚਾਹ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹260 ਪਤੀ kg ਹੈ, 8 kg ਚਾਹ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹240 ਪਤੀ kg ਹੈ ਅਤੇ 12 kg ਚਾਹ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹310 ਪਤੀ kg ਹੈ, ਤਾਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਾਲੀ ਚਾਹ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ਪਤੀ kg (₹ ਵਿੱਚ, 2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੱਕ) ਕੀ ਹੈ।
(a) 272.60 (b) 254.40
(c) 277.60 (d) 266.40

2. Average weight of 16 boys is 15 kg. If the average weight of the first 9 boys is 10 kg and the last 6 boys is 18 kg, what will be the weight (in kg) of the tenth boy?
16 ਮੁੰਡਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 15 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਿਹਲੇ 9 ਮੁੰਡਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 10 kg ਹੈ ਅਤੇ ਆਖਰੀ 6 ਮੁੰਡਿਆਂ ਦਾ 18 kg ਹੈ, ਤਾਂ ਦਸਵ ਮੁੰਡੇ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 24 (b) 42
(c) 30 (d) 36

3. Average of 23 numbers is 35. If the average of the first 12 numbers is 30 and the average of the last 12 numbers is 38, find the 12th number.
23 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 35 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਿਹਲੀਆਂ 12 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 30 ਹੈ ਅਤੇ ਆਖਰੀ 12 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 38 ਹੈ, ਤਾਂ 12ਵੀਂ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 11 (b) 13
(c) 12 (d) 14

4. A student's average marks in 15 examinations are 45. How many marks must he score in the next exam so that his average marks increase by 2?
15 ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 45 ਹਨ। ਅਗਲੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਉਸਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 2 ਵੱਧ ਸਕਣ?
(a) 55 (b) 77
(c) 88 (d) 66

5. There were 24 students in a class. Among them, a 12-year-old student left the class and was replaced by a new student, reducing the average age of the class by 1 month. Find the age of the new student:
ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 24 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਨ। ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ, ਇੱਕ 12 ਸਾਲ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਕਲਾਸ ਛੱਡ ਦਿੱਤੀ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਥਾਂ ਇੱਕ ਨਵੇਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੁਆਰਾ ਲਿਆ ਗਿਆ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਕਲਾਸ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 1 ਮਹੀਨੇ ਤੱਕ ਘਟ ਗਈ। ਨਵੇਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੀ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ:
(a) 16 years/ ਸਾਲ (b) 15 years/ ਸਾਲ
(c) 13 years/ ਸਾਲ (d) 10 years/ ਸਾਲ

6. An army of 12000 soldiers composed of North and South Indians. The average height of South Indian soldiers is 5 feet 10 inches and the average height of North Indian soldiers is 5 feet 9 inches. The average height of the entire army is 5 feet 9 3/4 inches. Find the number of South Indians in the army.
12000 ਸਿਪਾਹੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਫੌਜ ਉੱਤਰੀ ਅਤੇ ਦੱਖਣੀ ਭਾਰਤੀਆਂ ਤੋਂ ਬਣੀ ਹੈ। ਦੱਖਣੀ ਭਾਰਤੀ ਸਿਪਾਹੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕੱਦ 5 ਫੁੱਟ 10 ਇੰਚ ਅਤੇ ਉੱਤਰੀ ਭਾਰਤੀ ਸਿਪਾਹੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕੱਦ 5 ਫੁੱਟ 9 ਇੰਚ ਹੈ। ਸਾਰੀ ਫੌਜ ਦਾ ਔਸਤ ਕੱਦ 5 ਫੁੱਟ $9\frac{3}{4}$ ਇੰਚ ਹੈ। ਫੌਜ ਵਿੱਚ ਦੱਖਣੀ ਭਾਰਤੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 3000 (b) 4000
(c) 9000 (d) 8000

7. If the average of a,b,c is M and ab+bc+ca=0, then find the average of a^2, b^2, c^2.
ਜੇਕਰ a,b,c ਦਾ ਔਸਤ M ਹੈ ਅਤੇ ab+bc+ca=0, ਹੋਵੇ, ਤਾਂ a^2,b^2,c^2 ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) $3M^2$ (b) $2M^2$
(c) $9M^2$ (d) M^2

8. There are 29 boys and 21 girls in a class. The average marks in science for the entire class is 75. If the average marks of boys are 72, find the average marks of girls. (up to 2 decimal places)
ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 29 ਲੜਕੇ ਅਤੇ 21 ਲੜਕੀਆਂ ਹਨ। ਪੂਰੀ ਜਮਾਤ ਲਈ ਸਾਇੰਸ ਵਿੱਚ ਔਸਤ ਅੰਕ 75 ਹਨ। ਜੇਕਰ ਲੜਕਿਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 72 ਹਨ, ਤਾਂ ਕੁੜੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ ਲੱਭੋ। (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)
(a) 79.14 (b) 72.00
(c) 74.29 (d) 75.00

9. A player has a certain average run rate for 20 innings. In the 21st innings he scored 160 runs, raising his average by 3 runs. The player's new average run rate is:
ਇੱਕ ਖਿਡਾਰੀ ਦੀ 20 ਪਾਰੀਆਂ ਲਈ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਔਸਤ ਰਨ ਰੇਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 21ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ 3 ਦੌੜਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਵਧਾ ਕੇ 160 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਈਆਂ। ਖਿਡਾਰੀ ਦੀ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਰਨ ਰੇਟ ਹੈ:
(a) 160 runs (b) 80 runs
(c) 100 runs (d) 97 runs

10. Kivata bought 45 books for ₹ 1,550 from one shop and 40 books for ₹ 1,510 from another shop. What is the average price paid by him for husband book?
ਕਿਵਤਾ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ 1,550 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ 45 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ 1,510 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ 40 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਪਤੀ ਦੀ ਕਿਤਾਬ ਲਈ ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹35 (b) ₹36
(c) ₹40 (d) ₹37

11. The average age of employees of a school is 31.6 years. The average age of men in the school is 32.8 years and that of the women is 30.8 years. Find the ratio of the number of men to the number of women in the school.
ਸਕੂਲ ਦੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 31.6 ਸਾਲ ਹੈ। ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਪੁਰਸ਼ਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 32.8 ਸਾਲ ਅਤੇ ਔਰ ਤਾਂ ਦੀ 30.8 ਸਾਲ ਹੈ। ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਮਰਦਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਔਰਤਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 3 : 4 (b) 2 : 3
(c) 3 : 2 (d) 4 : 3

12. The average weight of 25 piglets is 4 kg. If the weight of the mother pig is included, the average weight increases by 2 kg. The weight of the mother pig (in kg) is:
25 ਸੂਰਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 4 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮਾਂ ਸੂਰ ਦਾ ਭਾਰ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਔਸਤ ਭਾਰ 2 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮਾਂ ਸੂਰ ਦਾ ਭਾਰ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਹੈ:
(a) 36 (b) 48
(c) 56 (d) 42

13. A batsman's average in 10 innings is 30 runs. In the next innings he scored 63 runs. What will be his new average?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਦਾ 10 ਪਾਰੀਆਂ ਵਿੱਚ ਔਸਤ 30 ਦੌੜਾਂ ਹੈ। ਅਗਲੀਆਂ ਪਾਰੀਆਂ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ 63 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਈਆਂ। ਉਸਦਾ ਨਵਾਂ ਔਸਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 363 ਦੌੜਾਂ/ runs (b) 36.3 ਦੌੜਾਂ/ runs
(c) 33 ਦੌੜਾਂ/ runs (d) 30 ਦੌੜਾਂ/ runs

14. There are 25 boys in a class of 50 students. The average weight of the girls is 62 kg and the average weight of the entire class is 56.5 kg. Find the average weight of the girls in the class.
50 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ 25 ਮੁੰਡੇ ਹਨ। ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 62 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ ਅਤੇ ਪੂਰੀ ਕਲਾਸ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 56.5 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 51 kg (b) 54 kg
(c) 56 kg (d) 52 kg

15. The average score of a class of 45 students in an examination was 52. A group of five girls with an average score of 48 left the class and another group of eight girls with an average score of 49.5 joined the class. What is the new average score of the class?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ 45 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 52 ਸੀ। ਪੰਜ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਸਮੂਹ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 48 ਸੀ, ਕਲਾਸ ਛੱਡ ਗਿਆ ਅਤੇ ਅੱਠ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੂਹ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 49.5 ਸੀ, ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋ ਗਿਆ। ਕਲਾਸ ਦਾ ਨਵਾਂ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਕੀ ਹੈ?
(a) 54.5 (b) 52
(c) 53 (d) 56

16. The average weight of boys in a class is 40 kg and the average weight of girls in the same class is 30 kg. If the average weight of the entire class is 32 kg, what is the possible number of boys and girls in the same class?
ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 40 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸੇ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 30 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪੂਰੀ ਕਲਾਸ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 32 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਇੱਕੋ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਸੰਭਾਵਿਤ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 15 ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ 45 ਕੁੜੀਆਂ/15 boys and 45 girls
(b) 80 ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ 20 ਕੁੜੀਆਂ/80 boys and 20 girls
(c) 45 ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ 15 ਕੁੜੀਆਂ/45 boys and 15 girls
(d) 20 ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ 80 ਕੁੜੀਆਂ/20 boys and 80 girls

17. The average salary of 5 managers in a shopping mart is ₹4,200 and the salary of 20 salespersons is ₹2,000. If each salesperson gets ₹500 as Diwali bonus, then find the new average salary for the month.
ਇੱਕ ਸ਼ਾਪਿੰਗ ਮਾਰਟ ਵਿੱਚ 5 ਮੈਨੇਜਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਤਨਖਾਹ ₹4,200 ਹੈ ਅਤੇ 20 ਸੇਲਜ਼ਪਰਸਨਾਂ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ₹2,000 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੇਲਜ਼ਪਰਸਨ ਨੂੰ ਦੀਵਾਲੀ ਬੋਨਸ ਵਜੋਂ ₹500 ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਮਹੀਨੇ ਦੀ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਤਨਖਾਹ ਲੱਭੋ।
(a) ₹2,780 (b) ₹2,840
(c) ₹2,880 (d) ₹2,800

18. The average salary of all employees in an office is ₹6,250 per month. The average salary of officers is ₹10,000 and that of non-officers is ₹5,000. If the number of officers is 200, then find the number of non-officers.
ਇੱਕ ਦਫਤਰ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਤਨਖਾਹ ₹6,250 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ। ਅਧਿਕਾਰੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਤਨਖਾਹ ₹10,000 ਹੈ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਅਧਿਕਾਰੀ ਦੀ ₹5,000 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਧਿਕਾਰੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 200 ਹੈ, ਤਾਂ ਗੈਰ-ਅਧਿਕਾਰੀ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 700 (b) 600
(c) 500 (d) 400

19. The average weight of 24 students in Section A of a class is 58 kg, while the average weight of 26 students in Section B of the same class is 60.5 kg. Find the average weight of all 50 students in the class.
ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਦੇ ਭਾਗ A ਵਿੱਚ 24 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 58 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਉਸੇ ਕਲਾਸ ਦੇ ਭਾਗ B ਵਿੱਚ 26 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 60.5 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਕਲਾਸ ਦੇ ਸਾਰੇ 50 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 57.14 kg (b) 58.19 kg
(c) 59.3kg (d) 55.56 kg

20. The average weight of 50 persons is 38. Two persons having weights of 34 and 42 are removed from the group. What is the new average?
50 ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 38 ਹੈ। 34 ਅਤੇ 42 ਭਾਰ ਵਾਲੇ ਦੋ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨੂੰ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚੋਂ ਹਟਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਨਵਾਂ ਔਸਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 39 (b) 38.5
(c) 37 (d) 38

21. The average weight of 10 men increased by 1.8 kg when one of them, who weighs 53 kg, is replaced by a new man. Find the weight of the new man (in kg).
10 ਆਦਮੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 1.8 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਧ ਗਿਆ ਜਦੋਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ, ਜਿਸਦਾ ਭਾਰ 53 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਦੀ ਥਾਂ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਆਦਮੀ ਲੈ ਲਿਆ ਗਿਆ। ਨਵੇਂ ਆਦਮੀ ਦਾ ਭਾਰ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 71 (b) 72
(c) 70 (d) 69

22. Find the average salary (in ₹) of workers in a factory whose individual salaries are ₹2,500, ₹1,000; ₹1,500; ₹1,400; ₹1,500; ₹1,100; ₹1,500 and ₹1,800.
ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਤਨਖਾਹ (₹ ਵਿੱਚ) ਲੱਭੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਤਨਖਾਹ ₹2,500, ₹1,000; ₹1,500; ₹1,400; ₹1,500; ₹1,100; ₹1,500 ਅਤੇ ₹1,800 ਹੈ।
(a) 2000.25
(b) 1537.5
(c) 1600.25
(d) 2565.5

23. The average weight of 32 students of a college is 54 kg. If the weight of the teacher is included, the average weight rises by 600 grams. Find the weight of the teacher.
ਇੱਕ ਕਾਲਜ ਦੇ 32 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 54 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਧਿਆਪਕ ਦਾ ਭਾਰ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਔਸਤ ਭਾਰ 600 ਗ੍ਰਾਮ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਧਿਆਪਕ ਦਾ ਭਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 76.8 kg
(b) 73.8 kg
(c) 75.8 kg
(d) 74.8 kg

24. The average marks of a class of boys and girls in an examination are K. The ratio of boys to girls in the class is 2:3. If the average marks of girls are K+3, then find the average marks of boys:
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ K ਹਨ। ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2:3 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੜੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ K+3 ਹਨ, ਤਾਂ ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ:
(a) $\frac{(2k-12)}{2}$
(b) $\frac{(2k+6)}{2}$
(c) $\frac{(2k-9)}{2}$
(d) $\frac{(2k+11)}{2}$

25. The average of 40 numbers is 20. The average of the first 20 numbers is 10 and that of the next 19 numbers is 20. Find the last number.
40 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 20 ਹੈ। ਪਹਿਲੇ 20 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 10 ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲੇ 19 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 20 ਹੈ। ਆਖਰੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 210
(b) 240
(c) 200
(d) 220

26. The average age of 11 members of a family is 25 years. If the youngest members are twins, each 10 years old, what was the average age (in years and months, respectively) of the family members just before the time of birth of the youngest members?
ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ 11 ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 25 ਸਾਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਮੈਂਬਰ ਜੁੜਵਾਂ ਹਨ, ਹਰ ਇੱਕ 10 ਸਾਲ ਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੇ ਜਨਮ ਤੋਂ ਠੀਕ ਪਹਿਲਾਂ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ (ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਸਾਲਾਂ ਅਤੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) {20, 9}
(b) {17, 6}
(c) {18, 4}
(d) {19, 5}

27. There are 580 students in a hostel. Due to new admissions, 120 new students join the mess, and the daily expenses of the mess increases by ₹200, while the average daily expenditure per head diminishes by ₹5. What was the original daily expenditure (in ₹, to the nearest tens) of the mess?
ਇੱਕ ਹੋਸਟਲ ਵਿੱਚ 580 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ। ਨਵੇਂ ਦਾਖਲਿਆਂ ਕਾਰਨ, 120 ਨਵੇਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਮੈੱਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਮੈੱਸ ਦਾ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਖਰਚ ₹200 ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਅਕਤੀ ਔਸਤ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਖਰਚ ₹5 ਘਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮੈੱਸ ਦਾ ਅਸਲ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਖਰਚ (₹ ਵਿੱਚ, ਨੇੜਲੇ ਦਸਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਸੀ?
(a) 16190
(b) 17880
(c) 12800
(d) 21840

28. The average age of male and female members in an evening club is 62 and 53 respectively. If the ratio of the number of males to the number of females is 5: 3, then the average age of the people in the club is:
ਇੱਕ ਸ਼ਾਮ ਦੇ ਕਲੱਬ ਵਿੱਚ ਪੁਰਸ਼ ਅਤੇ ਔਰਤ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 62 ਅਤੇ 53 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪੁਰਸ਼ਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਔਰਤਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5:3 ਹੈ, ਤਾਂ ਕਲੱਬ ਵਿੱਚ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ ਇਹ ਹੈ:
(a) 58.625
(b) 56.235
(c) 62
(d) 53

29. The average age of 85 men is 44 years. If the average age of the first 50 men is 42 years and the average age of the last 33 men is 46, then what will be the average age (in years) of the 51st and 52nd men?
85 ਆਦਮੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 44 ਸਾਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੇ 50 ਆਦਮੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 42 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਆਖਰੀ 33 ਆਦਮੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 46 ਹੈ, ਤਾਂ 51ਵੇਂ ਅਤੇ 52ਵੇਂ ਆਦਮੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 59
(b) 56
(c) 61
(d) 65

30. The average weight of two types of machines is 130 kg. The average weight of the first type of machine is 490 kg and the average weight of the second type of machine is 110 kg. If the number of machines of the first type is 25, then the number of machines of the second type is:
ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀਆਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 130 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਪਹਿਲੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 490 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 110 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀ ਕਿਸਮ ਦੀਆਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 25 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਕਿਸਮ ਦੀਆਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਇਹ ਹੈ:
(a) 450
(b) 225
(c) 900
(d) 540

31. The average age of 6 members of a family is 28 years. Raju, who is 14 years old, has a brother who is 2 years younger than him. Find the average age of the remaining members of the family.
ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ 6 ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 28 ਸਾਲ ਹੈ। ਰਾਜੂ, ਜੋ ਕਿ 14 ਸਾਲ ਦਾ ਹੈ, ਦਾ ਇੱਕ ਭਰਾ ਹੈ ਜੋ ਉਸ ਤੋਂ 2 ਸਾਲ ਛੋਟਾ ਹੈ। ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਬਾਕੀ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 28 years, 8 months/28 ਸਾਲ, 8 ਮਹੀਨੇ
(b) 35 years, 6 months/35 ਸਾਲ, 6 ਮਹੀਨੇ
(c) 29 years/29 ਸਾਲ
(d) 35 years/35 ਸਾਲ

32. 15 Toys and 8 Tablets were purchased for Rs. 5880. If the average price of a Table is Rs. 298. What is the average of price of a toy?
15 ਖਿਡੌਣੇ ਅਤੇ 8 ਟੈਬਲੇਟ 5880 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸਨ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਮੇਜ਼ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ 298 ਰੁਪਏ ਹੈ। ਤਾਂ ਇੱਕ ਖਿਡੌਣੇ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 223.06
(b) 133.06
(c) 333.06
(d) 233.06

33. Raju bought 25 books at ₹25 per book, 15 pens at ₹15 per pen and 10 pencils at ₹10 per pencil. Find the average price of all the stationery items.
ਰਾਜੂ ਨੇ 25 ਕਿਤਾਬਾਂ ₹25 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ, 15 ਪੈੱਨ ₹15 ਪ੍ਰਤੀ ਪੈੱਨ ਅਤੇ 10 ਪੈੱਨ ₹10 ਪ੍ਰਤੀ ਪੈੱਨ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਸਾਰੀਆਂ ਸਟੇਸ਼ਨਰੀ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹20 (b) ₹15
(c) ₹19 (d) ₹17

34. The average of 6 numbers is 31. What 7th number should be added to them to make the average 33?
6 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 31 ਹੈ। ਔਸਤ 33 ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ 7ਵੀਂ ਸੰਖਿਆ ਜੋੜਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
(a) 47 (b) 39
(c) 45 (d) 31

35. The average minimum temperature for the first 10 days of November 2021 in a city was 6.3°C, and for the next 20 days, it was 4.2°C. What was the average minimum temperature during the entire month?
ਨਵੰਬਰ 2021 ਦੇ ਪਹਿਲੇ 10 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ ਔਸਤ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਤਾਪਮਾਨ 6.3°C ਸੀ, ਅਤੇ ਅਗਲੇ 20 ਦਿਨਾਂ ਲਈ, ਇਹ 4.2°C ਸੀ। ਪੂਰੇ ਮਹੀਨੇ ਦੌਰਾਨ ਔਸਤ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਤਾਪਮਾਨ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?
(a) 5.37°C (b) 5.2°C
(c) 5.27°C (d) 4.9°C

36. The weighted average of the numbers 40, 45, 80, 75 and 10 having weights 1, 2, 3, 4 and 5, respectively, is:
ਸੰਖਿਆਵਾਂ 40, 45, 80, 75 ਅਤੇ 10 ਦਾ ਭਾਰ ਔਸਤ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 1, 2, 3, 4 ਅਤੇ 5 ਹੈ:
(a) 49 (b) 50
(c) 48 (d) 47

37. The average age of a man and his two sons, who are twins born on the same day, is 45 years. The ratio of the ages of the father and one of the sons is 7:4. What is the age of the father?
ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਦੋ ਪੁੱਤਰਾਂ, ਜੋ ਇੱਕੋ ਦਿਨ ਪੈਦਾ ਹੋਏ ਜੁੜਵਾਂ ਹਨ, ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 45 ਸਾਲ ਹੈ। ਪਿਤਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7: 4 ਹੈ। ਪਿਤਾ ਦੀ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 36 years/ ਸਾਲ (b) 60 years/ ਸਾਲ
(c) 50 years/ ਸਾਲ (d) 63 years/ ਸਾਲ

38. There are 12 students in Class I with an average age of 20 years and there are 16 students in Class II with an average age of 23 years. What is the average age of the students in both the classes?
ਪਹਿਲੀ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 12 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 20 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 23 ਸਾਲ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ ਵਾਲੇ 16 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ। ਦੋਵਾਂ ਜਮਾਤਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 21.7 ਸਾਲ/year (b) 43 ਸਾਲ/ year
(c) 1.53 ਸਾਲ/ year (d) 20.7 ਸਾਲ/ year

39. The average age of 27 students in a class is 18 years. The age of the math teacher is the same as the age of the chemistry teacher. If the ages of the math teacher and the chemistry teacher are also included, the average age of the class becomes 20 years. Calculate the age of the math teacher.
ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੀ 27 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 18 ਸਾਲ ਹੈ। ਗਣਿਤ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ, ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਗਣਿਤ ਦੇ ਅਧਿਆਪਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜਮਾਤ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 20 ਸਾਲ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਗਣਿਤ ਦੇ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।
(a) 30 years (b) 47 years
(c) 45 years (d) 36 years

40. The average monthly income of P and Q is ₹ 6000, the average monthly income of Q and R is ₹ 5250 and the average monthly income of P and R is ₹ 3200. What is the monthly income of P?
P ਅਤੇ Q ਦੀ ਔਸਤ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ₹ 6000 ਹੈ, Q ਅਤੇ R ਦੀ ਔਸਤ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ₹ 5250 ਹੈ ਅਤੇ P ਅਤੇ R ਦੀ ਔਸਤ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ₹ 3200 ਹੈ। P ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) ₹8,050 (b) ₹4,250
(c) ₹2,450 (d) ₹3,950

41. The average of squares of the first 7 natural numbers is:
ਪਹਿਲੇ 7 ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਹੈ:
(a) 20 (b) 10
(c) 7 (d) 40

42. There are two classes A and B whose average height of students is 140 cm and 144 cm respectively. A new class C is formed in such a way that students of classes A and B are taken in the ratio of 1 : 3. What will be the average height of students of class C?
ਦੋ ਕਲਾਸਾਂ A ਅਤੇ B ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਚਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 140 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਅਤੇ 144 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੈ। ਇੱਕ ਨਵੀਂ ਕਲਾਸ C ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਕਲਾਸ A ਅਤੇ B ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ 1:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਲਾਸ C ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਚਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 43 m (b) 42 cm
(c) 40 cm (d) 41 cm

43. In a class, there are 60 students and their average marks in the annual examination are 39. If the average marks of the passed students are 60 and the average marks of the failed students are 25, then find the number of students who failed the examination
ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 60 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ ਅਤੇ ਸਾਲਾਨਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 39 ਹਨ। ਜੇਕਰ ਪਾਸ ਹੋਏ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 60 ਹਨ ਅਤੇ ਫੇਲ੍ਹ ਹੋਏ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 25 ਹਨ, ਤਾਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਫੇਲ੍ਹ ਹੋਏ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 37 (b) 36
(c) 39 (d) 38

44. The average weight of three boys Anant, Arvind and Suresh is 50 kg, while the average weight of Cherry, Suresh and Anant is 40 kg. If the weight of Cherry is 25 kg, find the weight of Arvind.
ਤਿੰਨ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਨੰਤ, ਅਰਵਿੰਦ ਅਤੇ ਸੁਰੇਸ਼ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 50 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਚੈਰੀ, ਸੁਰੇਸ਼ ਅਤੇ ਅਨੰਤ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 40 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੈਰੀ ਦਾ ਭਾਰ 25 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਅਰਵਿੰਦ ਦਾ ਭਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।।
(a) 25kg (b) 50kg
(c) 55kg (d) 60kg

45. The average age of the students in a certain class in a school is 16 years. Later, 12 new students with an average age of 18 years join the school, and 8 students with an average age of 15 years leave the school. As a result of this change, the average age of all the students in the school increases by 2 years. What is the present number of students in the school?
ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖਾਸ ਕਲਾਸ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 16 ਸਾਲ ਹੈ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ, 18 ਸਾਲ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ ਵਾਲੇ 12 ਨਵੇਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ 15 ਸਾਲ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ ਵਾਲੇ 8 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਕੂਲ ਛੱਡ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਬਦਲਾਅ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ, ਸਕੂਲ ਦੇ ਸਾਰੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 2 ਸਾਲ ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 15 (b) 16 (c) 12 (d) 19

46. The average age of some friends Abin, Bipin and Celine is 84 years. When another friend Daniel joins them, the average age becomes 80 years. Elena who is 4 years older than Daniel replaces Abin and thus the average age of Bipin, Celine, Daniel and Elena becomes 78 years. What is Abin's age (in years)?
ਕੁਝ ਦੋਸਤਾਂ ਅਬਿਨ, ਬਿਪਿਨ ਅਤੇ ਸੇਲਿਨ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 84 ਸਾਲ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਦੋਸਤ ਡੇਨੀਅਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਔਸਤ ਉਮਰ 80 ਸਾਲ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਏਲੇਨਾ ਜੋ ਡੇਨੀਅਲ ਤੋਂ 4 ਸਾਲ ਵੱਡੀ ਹੈ, ਅਬਿਨ ਦੀ ਥਾਂ ਲੈਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਿਪਿਨ, ਸੇਲਿਨ, ਡੇਨੀਅਲ ਅਤੇ ਏਲੇਨਾ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 78 ਸਾਲ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਅਬਿਨ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ? ਕੁਝ ਦੋਸਤਾਂ ਅਬਿਨ, ਬਿਪਿਨ ਅਤੇ ਸੇਲਿਨ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 84 ਸਾਲ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਦੋਸਤ ਡੇਨੀਅਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਔਸਤ ਉਮਰ 80 ਸਾਲ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਏਲੇਨਾ ਜੋ ਡੇਨੀਅਲ ਤੋਂ 4 ਸਾਲ ਵੱਡੀ ਹੈ, ਅਬਿਨ ਦੀ ਥਾਂ ਲੈਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਿਪਿਨ, ਸੇਲਿਨ, ਡੇਨੀਅਲ ਅਤੇ ਏਲੇਨਾ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 78 ਸਾਲ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਅਬਿਨ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 80 (b) 72 (c) 68 (d) 92

47. The average age of 20 students in a class is 20 years. If the age of the teacher is included, the average age increases by 3 months. Find the age of the teacher?
ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ 20 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 20 ਸਾਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਔਸਤ ਉਮਰ 3 ਮਹੀਨੇ ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ?

(a) 25 years 3 months (b) 25 years
(c) 25 years 2 months (d) 25 years 4 months

48. The average of 5 numbers is 18. What should be the 6th number to be added to them to make the average 19?
5 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 18 ਹੈ। ਔਸਤ 19 ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ 6ਵੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਜੋੜਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

(a) 51 (b) 24
(c) 31 (d) 41

49. The average age of 47 students in a class is 12 years. If the teacher is included, the average increases by ½ year. Find the age of the teacher.
ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ 47 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 12 ਸਾਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਧਿਆਪਕ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਔਸਤ ½ ਸਾਲ ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) $35\frac{1}{2}$ (b) 36 (c) 35 (d) 34

50. The average weight of a group is 48 kg. The average weight of males is 54 kg and that of females is 44 kg. If the number of males in the group is 64, then the number of females is
ਸਮੂਹ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 48 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਪੁਰਸ਼ਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 54 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਅਤੇ ਮਾਦਾਵਾਂ ਦਾ 44 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਪੁਰਸ਼ਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 64 ਹੈ, ਤਾਂ ਮਾਦਾਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ

(a) 96 (b) 64
(c) 32 (d) 128

51. In a test, S scores 350 marks. To pass it, he needs to score 45% of the total marks. If he fails the test with 55 marks, then what is the total marks of the test?
ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ, S ਨੂੰ 350 ਅੰਕ ਮਿਲਦੇ ਹਨ। ਇਸਨੂੰ ਪਾਸ ਕਰਨ ਲਈ, ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਲ ਅੰਕਾਂ ਦਾ 45% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨੇ ਪੈਣਗੇ। ਜੇਕਰ ਉਹ 55 ਅੰਕਾਂ ਨਾਲ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਅਸਫਲ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੇ ਕੁੱਲ ਅੰਕ ਕਿੰਨੇ ਹੋਣਗੇ?

(a) 800 (b) 900
(c) 950 (d) 850

52. The average height of a group of 8 girls is 160 cm. If two girls C and D of equal height replace two girls A and B of equal height, then the new average height becomes 158 cm. Another girl E is added to the group and the new average height remains 158 cm. If the heights of girls C and E are equal, then find the height of A.
8 ਕੁੜੀਆਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਦੀ ਔਸਤ ਉਚਾਈ 160 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋ ਕੁੜੀਆਂ C ਅਤੇ D ਬਰਾਬਰ ਉਚਾਈ ਵਾਲੀਆਂ ਦੋ ਕੁੜੀਆਂ A ਅਤੇ B ਦੀ ਥਾਂ ਲੈਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਉਚਾਈ 158 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਕੁੜੀ E ਨੂੰ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਉਚਾਈ 158 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੜੀਆਂ C ਅਤੇ E ਦੀ ਉਚਾਈ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ A ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 166 cm (b) 156 cm
(c) 164 cm (d) 160 cm

53. The average score of 42 students in a test is 69. The ratio of the number of boys to that of girls is 10 : 11. The average score of the boys is 20% more than that of the girls. The average score of the boys is :
ਇੱਕ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ 42 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 69 ਹੈ। ਲੜਕਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 10 : 11 ਹੈ। ਲੜਕਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਲੜਕੀਆਂ ਨਾਲੋਂ 20% ਵੱਧ ਹੈ। ਮੁੰਡਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ:

(a) 75.6 (b) 45
(c) 35 (d) 71

54. The average A of ten numbers $x_1, x_2, \ldots x_{10}$ is increased by $16\frac{2}{3}\%$ while the numbers x_3, x_5 and x_8 are increased by 8, 13 and 39 respectively. When x_3 and x_8 are increased by 17 and 5 respectively and x_{10} is decreased by 12, then the average is B. Find the value of 2B-A
ਦਸ ਸੰਖਿਆਵਾਂ $x_1, x_2, \ldots x_{10}$ ਦੀ ਔਸਤ A ਨੂੰ $16\frac{2}{3}\%$ ਵਧਾਇਆ ਗਿਆ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਸੰਖਿਆਵਾਂ x_3, x_5 ਅਤੇ x_8 ਨੂੰ ਕਰਮਵਾਰ 8, 13 ਅਤੇ 39 ਵਧਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜਦ x_3 ਅਤੇ x_8 ਨੂੰ ਕਰਮਵਾਰ 17 ਅਤੇ 5 ਵਧਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ x_{10} ਨੂੰ 12 ਘਟਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ ਔਸਤ B ਹੈ, 2B-A ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

(a) 43 (b) 42
(c) 29 (d) 38

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

55. The average weight of Akshay, Atul and Bathin is 46 kg. If the average weight of Akshay and Atul is 37 kg and the average weight of Atul and Babban is 50 kg, then find the weight of Atul (in kg).
ਅਕਸ਼ੇ, ਅਤੁਲ ਅਤੇ ਬਥਨ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 46 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਕਸ਼ੇ ਅਤੇ ਅਤੁਲ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 37 kg ਅਤੇ ਅਤੁਲ ਅਤੇ ਬਥਨ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 50 kg ਹੈ, ਤਾਂ ਅਤੁਲ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 51 (b) 36 (c) 56 (d) 46

56. The average weight of Amit, Gopal and Akshay is 46 kg. If the average weight of Amit and Gopal be 38 kg and that of Gopal and Akshay be 47 kg, then the weight of Gopal (in kg) is:
ਅਮਿਤ, ਗੋਪਾਲ ਅਤੇ ਅਕਸ਼ੇ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 46 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਮਿਤ ਅਤੇ ਗੋਪਾਲ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 38 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ ਅਤੇ ਗੋਪਾਲ ਅਤੇ ਅਕਸ਼ੇ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 47 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਗੋਪਾਲ ਦਾ ਭਾਰ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਹੈ:
(a) 42 (b) 47 (c) 32 (d) 52

57. The average income of all the members of a group is ₹80,000. If the average income of 70 members in the group is ₹1,20,000 and the average income of the remaining members is ₹60,000, then what is the total number of members in the group?
ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਦੇ ਸਾਰੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਆਮਦਨ ₹80,000 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ 70 ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਆਮਦਨ ₹1,20,000 ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਆਮਦਨ 60,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 210 (b) 245 (c) 277 (d) 199

58. The average weight of Ashish, Kiran and Mahesh is 46 kg. If the average weight of Ashish and Kiran is 38 kg and the average weight of Kiran and Mahesh is 49 kg, then find the weight of Kiran (in kg).
ਆਸ਼ੀਸ਼, ਕਿਰਨ ਅਤੇ ਮਹੇਸ਼ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 46 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਆਸ਼ੀਸ਼ ਅਤੇ ਕਿਰਨ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 38 kg ਅਤੇ ਕਿਰਨ ਅਤੇ ਮਹੇਸ਼ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 49 kg ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿਰਨ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 36 (b) 51 (c) 46 (d) 56

59. The average weight of Atul, Bachan and Rakesh is 46 kg. If the average weight of Atul and Bathan is 38 kg and the average weight of Bathan and Rakesh is 50 kg, then find the weight of Bathan (in kg).
ਅਤੁਲ, ਬਚਨ ਅਤੇ ਰਾਕੇਸ਼ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 46 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਤੁਲ ਅਤੇ ਬਥਨ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 38 kg ਅਤੇ ਬਥਨ ਅਤੇ ਰਾਕੇਸ਼ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 50 kg ਹੈ, ਤਾਂ ਬਥਨ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 53 (b) 58 (c) 48 (d) 38

60. The average of 7 numbers is 55. If 4 is subtracted from each number, what will be the new average?
7 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 55 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ 4 ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 55 (b) 51 (c) 7 (d) 47

61. The average weight of Ketan, Tushar and Salil is 46 kg. If the average weight of Ketan and Tushar is 37 kg and the average weight of Tushar and Salil is 49 kg, then find the weight of Tushar (in kg).
ਕੇਤਨ ਤੁਸ਼ਾਰ ਅਤੇ ਸਲਿਲ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 46 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੇਤਨ ਅਤੇ ਤੁਸ਼ਾਰ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 37 kg ਅਤੇ ਤੁਸ਼ਾਰ ਅਤੇ ਸਲਿਲ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 49 kg ਹੈ, ਤਾ ਤੁਸ਼ਾਰ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 44 (b) 54 (c) 34 (d) 49

62. The average weight of Ketan, Tushar and Salil is 46 kg. If the average weight of Ketan and Tushar is 38 kg and the average weight of Tushar and Salil is 43 kg, then find the weight of Tushar (in kg).
ਕੇਤਨ, ਤੁਸ਼ਾਰ ਅਤੇ ਸਲਿਲ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 46 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੇਤਨ ਅਤੇ ਤੁਸ਼ਾਰ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 38 kg ਅਤੇ ਤੁਸ਼ਾਰ ਅਤੇ ਸਲਿਲ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 43 kg ਹੈ, ਤਾਂ ਤੁਸ਼ਾਰ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 24 (b) 44 (c) 34 (d) 39

63. In an organization, the average age of the trainees is 14 years and the average age of 14 employees is 50 years. If the combined average age of employees and trainees is 20 years, what is the percentage of employees in the organization?
ਇੱਕ ਸੰਸਥਾ ਵਿੱਚ, ਸਿਖਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 14 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ 14 ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 50 ਸਾਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਅਤੇ ਸਿਖਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸਾਂਝੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 20 ਸਾਲ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਸਥਾ ਵਿੱਚ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ?
(a) $15\frac{2}{5}\%$ (b) $15\frac{1}{3}\%$ (c) $16\frac{1}{6}\%$ (d) $16\frac{2}{3}\%$

64. In a camping group of some students and 14 adults, the average food consumption per person per week is 16.8 units, while the average consumption for adults is 12 units and for students it is 21 units. What is the total number of members in the group?
ਕੁਝ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਅਤੇ 14 ਬਾਲਗ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੇ ਕੈਂਪਿੰਗ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ, ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਅਕਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਹਫਤਾ ਭੋਜਨ ਦੀ ਔਸਤ ਖਪਤ 16.8 ਯੂਨਿਟ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਬਾਲਗ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਲਈ ਔਸਤ ਖਪਤ 12 ਯੂਨਿਟ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ 21 ਯੂਨਿਟ ਹੈ। ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 30 (b) 35 (c) 21 (d) 26

65. The average weight of Ketan, Tushar and Salil is 46 kg. If the average weight of Ketan and Tushar is 38 kg and the average weight of Tushar and Salil is 42 kg, then find the weight of Tushar (in kg).
ਕੇਤਨ ਤੁਸ਼ਾਰ ਅਤੇ ਸਲਿਲ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 46 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੇਤਨ ਅਤੇ ਤੁਸ਼ਾਰ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 38 kg ਅਤੇ ਤੁਸ਼ਾਰ ਅਤੇ ਸਲਿਲ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 42 kg ਹੈ, ਤਾ ਤੁਸ਼ਾਰ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 32 (b) 22 (c) 37 (d) 42

66. The average of 7 numbers is 57. If 4 is subtracted from each number, what will be the new average?
7 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 57 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 4 ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 53 (b) 49 (c) 7 (d) 57

67. The average of 7 numbers is 53. If 6 is subtracted from each number, what will be the new average?
7 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 53 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ 6 ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 41 (b) 47 (c) 7 (d) 53

68. The average of 7 numbers is 55. If 7 is subtracted from each number, what will be the new average?
7 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 55 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 7 ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 7 (b) 55 (c) 48 (d) 41

69. The average of 7 numbers is 53. If 3 is subtracted from each number, what will be the new average?
7 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 53 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ 3 ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 50 (b) 7 (c) 47 (d) 53

70. The average weight of Shivam, Rupesh and Mandar is 46 kg. If the average weight of Shivam and Rupesh is 39 kg and the average weight of Rupesh and Mandar is 43 kg, then find the weight of Rupesh (in kg).
ਸ਼ਿਵਮ, ਰੂਪੇਸ਼ ਅਤੇ ਮੰਦਾਰ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 46 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸ਼ਿਵਮ ਅਤੇ ਰੂਪੇਸ਼ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 39 kg ਅਤੇ ਰੂਪੇਸ਼ ਅਤੇ ਮੰਦਾਰ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 43 kg ਹੈ, ਤਾਂ ਰੂਪੇਸ਼ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 36 (b) 26 (c) 41 (d) 46

71. The average of 7 numbers is 57. If 3 is subtracted from each number, what will be the new average?
7 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 57 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 3 ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 54 (b) 57 (c) 7 (d) 51

72. The average weight of Tushar, Salil and Mukand is 46 kg. If the average weight of Tushar and Salil is 39 kg and the average weight of Salil and Mukand is 42 kg, then find the weight of Salil (in kg).
ਤੁਸ਼ਾਰ, ਸਲਿਲ ਅਤੇ ਮੁਕੰਦ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 46 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤੁਸ਼ਾਰ ਅਤੇ ਸਲਿਲ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 39 kg ਅਤੇ ਸਲਿਲ ਅਤੇ ਮੁਕੰਦ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 42 kg ਹੈ, ਤਾਂ ਸਲਿਲ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 24 kg (b) 34 kg (c) 39 kg (d) 44 kg

73. The average weight of Kiran, Mahesh and Ram is 46 kg. If the average weight of Kiran and Mahesh is 38 kg and the average weight of Mahesh and Ram is 45 kg, then find the weight (in kg) of Mahesh.
ਕਿਰਨ, ਮਹੇਸ਼ ਅਤੇ ਰਾਮ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 46 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਿਰਨ ਅਤੇ ਮਹੇਸ਼ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 38 kg ਅਤੇ ਮਹੇਸ਼ ਅਤੇ ਰਾਮ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 45 kg ਹੈ, ਤਾਂ ਮਹੇਸ਼ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 43 kg (b) 28 kg (c) 48 kg (d) 38 kg

74. What is the average of 17, 12, 23, 45, 301 with weights of 29, 87, 15, 26, 18 respectively?
ਕ੍ਰਮਵਾਰ 29, 87, 15, 26, 18 ਭਾਰਿਤ ਦੇ ਨਾਲ 17, 12, 23, 45, 301 ਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 48.4 (b) 42.5 (c) 16.94 (d) 58.4

75. The average of 9 results is 55 and the average of the first 8 results is 54. What is the 9th result?
9 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 55 ਹੇ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 8 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 54 ਹੈ। 9ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਕੀ ਹੈ?
(a) 54 (b) 62 (c) 55 (d) 63

76. A batsman scores 91 runs in his 10th innings, increasing his average by 2. What is his average after the 10th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 91 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 94 (b) 76 (c) 91 (d) 73

77. The average of 9 results is 54 and the average of the first 8 results is 53. What is the 9th result?
9 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 54 ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 8 ਨਤੀਜਿਆ ਦੀ ਔਸਤ 53 ਹੈ। 9ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਕੀ ਹੈ?
(a) 62 (b) 53 (c) 54 (d) 61

78. A batsman in his 11th innings makes a score of 86 and their by increasing his average by 1. What is his average after the 11thinnings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 11ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਔਸਤ 1 ਵਧਾ ਕੇ 86 ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸਕੋਰ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ। 11ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 89 (b) 86 (c) 76 (d) 79

79. The sum of five numbers is 655. The average of the first numbers is 77 and the third number is 105. Find the average of the remaining numbers.
ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲਿਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 105 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 182 (b) 183 (c) 198 (d) 199

80. The average age of 20 students in a class is 40 years. If the age of the teacher is also included, the average age of the entire group becomes 41 years. What is the age of the teacher (in years)?
ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੇ 20 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 40 ਸਾਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ ਨੂੰ ਵੀ ਉਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪੂਰੇ ਸਮੂਹ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 41 ਸਾਲ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 63 (b) 59 (c) 61 (d) 62

81. In a group of travelers, there are four elderly people, whose average age is 77 years, seven middle-aged people, whose average age is 43 years, and nine young people, whose average age is 19 years. What is the average age (in years) of the members of the entire group?
ਯਾਤਰੀਆਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ, ਚਾਰ ਬਜ਼ੁਰਗ ਲੋਕ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 77 ਸਾਲ ਹੈ, ਸੱਤ ਮੱਧ-ਉਮਰ ਦੇ ਲੋਕ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 43 ਸਾਲ ਹੈ, ਅਤੇ ਨੋ ਨੌਜਵਾਨ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 19 ਸਾਲ ਹੈ। ਪੂਰੇ ਸਮੂਹ ਦੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 36 (b) 39 (c) 31 (d) 42

82. The sum of five numbers is 655. The average of the first numbers is 77 and the third number is 110. Find the average of the remaining two numbers.
ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲਿਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 110 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 187 (b) 195.5 (c) 188 (d) 196.5

83. A batsman scores 87 runs in his 10th innings, increasing his average by 2. What will be his average after the 10th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 87 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 72 (b) 87 (c) 99 (d) 69

84. The average of 9 results is 51 and the average of the first 8 results is 50. What is the 9th result?
9 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 51 ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 8 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 50 ਹੈ। 9ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਕੀ ਹੈ?
(a) 59 (b) 51 (c) 58 (d) 50

85. The sum of five numbers is 655. The average of the first numbers is 77 and the third number is 119. Find the average of the remaining numbers.
ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲਿਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 119 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 191 (b) 197 (c) 192 (d) 196

86. The average of 10 results is 55 and the average of the first 9 results is 54. Find the 10th result.
10 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 55 ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 9 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 54 ਹੈ। 10ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 55 (b) 64 (c) 54 (d) 63

87. The average age of three persons is 45 years and their ages are in the ratio 1:3:5. Find the age of the youngest person.
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 45 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਉਮਰਾਂ 1:3:5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 25 ਸਾਲ/years (b) 35 ਸਾਲ/years
(c) 15 ਸਾਲ/years (d) 45 ਸਾਲ/years

88. A batsman in his 10th innings makes a score of 88 and thereby increasing his average by 2. What is average after the 10th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 88 ਦਾ ਸਕੋਰ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਔਸਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 70 (b) 88 (c) 91 (d) 73

89. The average of 9 results is 53 and that of the first 8 is 52. The 9th result is ________?
9 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 53 ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 8 ਦਾ ਔਸਤ 52 ਹੈ। 9ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ __ ਹੈ।
(a) 60 (b) 53 (c) 61 (d) 52

90. The average age of 67 students in a class is 10 years. If the age of the teacher is also included, the average age of the entire group becomes 11 years. What is the age (in years) of the teacher?
ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੇ 67 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 10 ਸਾਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ ਨੂੰ ਵੀ ਉਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪੂਰੇ ਸਮੂਹ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 11 ਸਾਲ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 81 (b) 79 (c) 74 (d) 78

91. A batsman scores 86 runs in his 11th innings, increasing his average by 2. What is his average after the 11th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 11ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 86 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 11ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 86 (b) 89 (c) 66 (d) 69

92. The average of 10 results is 51 and the average of the first 9 results is 50. Find the 10th result.
10 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 51 ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 9 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 50 ਹੈ। 10ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 59 (b) 50 (c) 51 (d) 60

93. A batsman scores 93 runs in his 10th innings, increasing his average by 1. What is his average after the 10th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 93 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 1 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 93 (b) 87 (c) 96 (d) 84

94. The sum of five numbers is 655. The average of the first numbers is 77 and the third number is 106. Find the average of the remaining numbers.
ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲਿਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 106 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 184 (b) 183 (c) 198.5 (d) 197.5

95. A batsman in his 10th innings makes a score of 92 and thereby increasing his average by 3. What is his average after the 10th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 92 ਦਾ ਸਕੋਰ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 68 (b) 92 (c) 65 (d) 95

96. The average of 9 results is 56 and that of the first 8 is 55. The 9th result is:
9 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 56 ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 8 ਦਾ ਔਸਤ 55 ਹੈ। 9ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਇਹ ਹੈ:
(a) 56 (b) 64 (c) 63 (d) 55

97. In a class, there are 78 boys and 69 girls. The Physics teacher administered a test and found that the average score of the whole class was 70. If the average score of the girls was 57, then find the average score of the boys.
ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ 78 ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ 69 ਕੁੜੀਆਂ ਹਨ। ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਅਧਿਆਪਕ ਨੇ ਇੱਕ ਟੈਸਟ ਦਿੱਤਾ ਅਤੇ ਪਾਇਆ ਕਿ ਪੂਰੀ ਕਲਾਸ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 70 ਸੀ। ਜੇਕਰ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 57 ਸੀ, ਤਾਂ ਮੁੰਡਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 81.5 (b) 84.6 (c) 81 (d) 83

98. The average weight of a certain number of students in a group is 68 kg. If 18 students having an average weight of 72 kg leave the group and 3 students having an average weight of 77 kg join the group, the average weight of the students in the group decreases by 1.8 kg. The number of students initially in the group was___.

ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 68 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਜੇਕਰ 72 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਔਸਤ ਭਾਰ ਵਾਲੇ 18 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਮੂਹ ਛੱਡ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ 77 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਔਸਤ ਭਾਰ ਵਾਲੇ 3 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਮੂਹ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 1.8 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਘੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ___ ਸੀ।

(a) 39 (b) 40 (c) 35 (d) 38

99. A batsman scores 87 runs in his 10th innings, increasing his average by 1. What is his average after the 10th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 87 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 1 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 81 (b) 90 (c) 87 (d) 78

100. The average of 7 numbers is 57. If each number is decreased by 6, what will the new average be?
7 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 57 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 6 ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 57 (b) 7 (c) 51 (d) 45

101. A batsman in his 10th innings makes a score of 91 and thereby increasing his average by 3.What is average after the 10th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 91 ਦਾ ਸਕੋਰ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਔਸਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 94 (b) 91 (c) 67 (d) 64

102. The average of 9 results is 58 and that of the first 8 is 57. The 9th result is___.
9 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 58 ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 8 ਦਾ ਔਸਤ 57 ਹੈ। 9ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ___ ਹੈ।

(a) 66 (b) 58 (c) 65 (d) 57

103. The average of 7 numbers is 57. If 5 is subtracted from each number, what will be the new average?
7 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 57 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ 5 ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 47 (b) 57 (c) 52 (d) 7

104. A batsman scores 89 runs in his 10th innings, increasing his average by 2. What is his average after the 10th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 89 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 74 (b) 71 (c) 89 (d) 92

105. The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 77 and the third number is 102. Find the average of the remaining two numbers?
ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੇ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 102 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

(a) 199.5 (b) 180 (c) 200.5 (d) 179

106. A batsman's average in 18 innings is 39 runs. In the next innings he scores 39 runs. What will be his new average?
18 ਪਾਰੀਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਦੀ ਔਸਤ 39 ਦੌੜਾਂ ਹੈ। ਅਗਲੀ ਪਾਰੀ ਵਿਚ ਉਸ ਨੇ 39 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਈਆਂ। ਉਸਦੀ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 38 (b) 39 (c) 41 (d) 36

107. The average of 7 numbers is 57. If 7 is subtracted from each number, what will be the new average?
7 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 57 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ 7 ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 7 (b) 50 (c) 57 (d) 43

108. If 3(a's capital) = 4(b's capital) = 6(c's capital), then what is the average of b's and c's shares (in ₹) out of the profit of ₹4644?
ਜੇਕਰ 3(a ਦੀ ਪੂੰਜੀ) = 4(b ਦੀ ਪੂੰਜੀ)= 6(c ਦੀ ਪੂੰਜੀ) ਹੈ ਤਾਂ ₹4644 ਦੇ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ b ਅਤੇ c ਦੇ ਹਿੱਸੇ (₹ ਵਿੱਚ) ਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ?

(a) 1,570 (b) 1,290 (c) 1,378 (d) 1,135

109. The sum of five numbers is 655. The average of the first numbers is 77 and the third number is 101. Find the average of the remaining numbers.
ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲਿਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 101 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 179 (b) 201 (c) 200 (d) 178

110. A batsman scores 86 runs in his 10th innings, increasing his average by 3. What is his average after the 10th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 86 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 59 (b) 86 (c) 62 (d) 89

111. The average of 11 results is 60. If the average of the first six results is 58, and that of the last six results is 63, find the sixth result.
11 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 60 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੇ ਛੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 58 ਹੈ, ਅਤੇ ਆਖਰੀ ਛੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 63 ਹੈ, ਤਾਂ ਛੇਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਲੱਭੋ।

(a) 66 (b) 64 (c) 65 (d) 67

112. The average of 9 results is 60 and the average of the first 8 results is 59. What is the 9th result?
9 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 60 ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 8 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 59 ਹੈ। 9ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਕੀ ਹੈ?

(a) 59 (b) 68 (c) 60 (d) 67

113. A batsman scores 88 runs in his 10th innings, increasing his average by 3. What is his average after the 10th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 88 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 61 (b) 64 (c) 88 (d) 91

114. The average of 10 results is 52 and that of the first 9 is 51. The 10th result is?
10 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 52 ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 9 ਦਾ ਔਸਤ 51 ਹੈ। 10ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਕੀ ਹੈ?

(a) 60 (b) 61 (c) 52 (d) 51

115. The average age of 34 students in a class is 21 years. If the age of the teacher is also included, the average age of the entire group becomes 22 years. What is the age (in years) of the teacher?

ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੇ 34 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 21 ਸਾਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ ਨੂੰ ਵੀ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪੂਰੇ ਸਮੂਹ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 22 ਸਾਲ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 55 (b) 54 (c) 56 (d) 59

116. The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 77 and the third number is 104. Find the average of the remaining two numbers?

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੇ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 104 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

(a) 181 (b) 199.5 (c) 182 (d) 198.5

117. A batsman in his 10th innings makes a score of 90 and thereby increasing his average by 2. What is average after the 10th innings?

ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 90 ਦਾ ਸਕੋਰ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 10ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਔਸਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 72 (b) 75 (c) 90 (d) 93

118. The average age of 30 students in a class is 35 years. If the age of the teacher is also included, the average age of the entire group becomes 36 years. What is the age (in years) of the teacher?

ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੇ 30 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ ਨੂੰ ਵੀ ਉਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪੂਰੇ ਸਮੂਹ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 36 ਸਾਲ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 68 (b) 61 (c) 66 (d) 65

119. The average marks of the students of classes A and B are 80 and 90 respectively. If a new class C is formed by combining the students of their classes, and the average marks of class C is 84, then find the ratio of the number of students of class A and class B.

ਜਮਾਤਾਂ A ਅਤੇ B ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 80 ਅਤੇ 90 ਹਨ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਜਮਾਤਾਂ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਇੱਕ ਨਵੀਂ ਜਮਾਤ C ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਜਮਾਤ C ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 84 ਹਨ, ਤਾਂ ਜਮਾਤ A ਅਤੇ ਜਮਾਤ B ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 3:4 (b) 3:2 (c) 3:5 (d) 5:2

120. The average of 9 results is 59 and the average of the first 8 results is 58. What is the 9th result?

9 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 59 ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ 8 ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ 58 ਹੈ। 9ਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਕੀ ਹੈ?

(a) 58 (b) 67 (c) 66 (d) 59

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

121. The average of eight numbers is 19 and the average of the first five of them is 11. What is the average of the remaining three numbers?

ਅੱਠ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 19 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੀਆਂ ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 11 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 31.33 (b) 33.33 (c) 32.33 (d) 34.33

122. What is the average of the squares of the first 124 natural numbers?

ਪਹਿਲੀਆਂ 124 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 5186.5 (b) 5188.5 (c) 5187.5 (d) 5189

123. The average of eight numbers is 19. The average of the first five numbers is 12. Find the average of the remaining three numbers.

ਅੱਠ ਸੰਖਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ 19 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ 12 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 29.67 (b) 30.67 (c) 31.67 (d) 32.67

124. Find the average of the squares of the first 123 natural numbers.

ਪਹਿਲੀਆਂ 123 ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 5104.67 (b) 5105.67
(c) 5106.17 (d) 5103.67

125. The average of eight numbers is 19. The average of the first five numbers is 10. Find the average of the remaining three numbers.

ਅੱਠ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 19 ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੀਆਂ ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 10 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 35 (b) 36 (c) 33 (d) 34

126. The average of eight numbers is 18; the average of five of them is 21. Find the average of the remaining three numbers.

ਅੱਠ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 18 ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 21 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 12 (b) 14 (c) 13 (d) 15

127. The average of the squares of the first 121 natural numbers is:

ਪਹਿਲੀਆਂ 121 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 4942.5 (b) 4942 (c) 4940 (d) 4941

128. Find the average of the squares of the first 122 natural numbers.

ਪਹਿਲੀਆਂ 122 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 5022.5 (b) 5021.5 (c) 5024 (d) 5023.5

129. The average of 8 numbers is 18. The average of 5 of them is 19. What is the average of the remaining 3 numbers (up to two decimal places)?

ਅੱਠ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 18 ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 19 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 16.33 (b) 17.33 (c) 15.33 (d) 18.33

130. Find the average of the squares of the first 120 natural numbers (up to two decimal places).

ਪਹਿਲੀਆਂ 120 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 4859.17 (b) 4861.17 (c) 4861.67 (d) 4860.17

131. The average of 8 numbers is 18. The average of five of them is 20. Find the average of the remaining three numbers (correct to two decimal places).
ਅੱਠ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 18 ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 20 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਤੱਕ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 13.67 (b) 15.67 (c) 16.67 (d) 14.67

132. What is the average of the squares of the first 119 natural numbers?
ਪਹਿਲੀਆਂ 119 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 4781.5 (b) 4780 (c) 4781 (d) 4779

133. The average of 8 numbers is 18. The average of five of them is 18. Find the average of the remaining three numbers.
ਅੱਠ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 18 ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 18 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 17 (b) 18 (c) 19 (d) 20

134. The average of 8 numbers is 18. The average of 5 of these numbers is 17. The average of the remaining 3 numbers is (rounded off to two decimal places):
8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 18 ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 5 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 17 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਰਹਿ ਗਈਆਂ 3 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? (Rounded off to two decimal places)
(a) 21.67 (b) 20.67 (c) 19.67 (d) 18.67

135. The average of the squares of the first 118 natural numbers is:
ਪਹਿਲੀਆਂ 118 ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 4702 (b) 4700.5 (c) 4701.5 (d) 4699.5

136. The average of the squares of the first 117 natural numbers is:
ਪਹਿਲੀਆਂ 117 ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ:
(a) 4620.67 (b) 4622.67
(c) 4621.67 (d) 4623.17

137. Find the average of the squares of the first 104 natural numbers.
ਪਹਿਲੀਆਂ 104 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 3658.5 (b) 3659
(c) 3657.5 (d) 3656.5

138. The average of 8 numbers is 18. The average of 5 of them is 14. Find the average of the remaining 3 numbers (correct to nearest decimal place).
ਅੱਠ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 18 ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 14 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ _ ਹੈ। (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਨਿਕਟਮ ਦੇ ਸਥਾਨ ਤੱਕ)
(a) 23.67 (b) 24.67
(c) 26.67 (d) 25.67

139. Find the average of the squares of the first 114 natural numbers (correct up to two decimal places).
ਪਹਿਲੀਆਂ 114 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 4388.17 (b) 4389.17
(c) 4390.17 (d) 4390.67

140. The average cost of three furniture items is ₹5,410. If their costs are in the ratio 3:5:7, what is the cost of the most expensive item (in ₹)?
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ₹5,410 ਹੈ। ਜੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਕੀਮਤਾਂ 3:5:7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 1082 (b) 5410 (c) 7574 (d) 3246

141. The average price of three furniture items is ₹5405. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, then what will be the cost of the most expensive item (₹)?
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5405 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 5405 (b) 7567 (c) 3243 (d) 1081

142. What is the average of the squares of the first 112 natural numbers?
ਪਹਿਲੀਆਂ 112 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 4236.5 (b) 4237.5 (c) 4238.5 (d) 4239

143. The average value of three furniture items is ₹5,445. If their values are in the ratio 3:5:7, what is the price (in ₹) of the costliest item?
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,445 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ 3:5:7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 3,267 (b) 1,089 (c) 7,623 (d) 5,445

144. The average of the squares of the first 103 natural numbers is __.
ਪਹਿਲੀਆਂ 103 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ __ ਹੈ।
(a) 3589.5 (b) 3588 (c) 3587 (d) 3589

145. The average price of three furniture items is ₹5,435. If their prices are in the ratio 3:5:7, then the costliest item's price (₹) is __.
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,435 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ 3:5:7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) __ ਹੈ।
(a) 3,261 (b) 7,609 (c) 5,435 (d) 1,087

146. Find the average of the squares of the first 111 natural numbers.
ਪਹਿਲੀਆਂ 111 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 4164.17 (b) 4163.67
(c) 4161.67 (d) 4162.67

147. The average of the squares of the first 110 natural numbers is __.
ਪਹਿਲੀਆਂ 110 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦੀ ਐਸਤ __ ਹੈ।
(a) 4090 (b) 4089.5 (c) 4087.5 (d) 4088.5

148. The average cost of three furniture items is ₹5,440. If their costs are in the ratio 3 : 5 : 7, then the cost of the most expensive item (in ₹) is __.
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,440 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) __ ਹੈ।
(a) 5,440 (b) 1,088 (c) 7,616 (d) 3,264

149. The average of the squares of the first 101 natural numbers is:
ਪਹਿਲੀਆਂ 101 ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 3452 (b) 3451 (c) 3450 (d) 3452.5

150. The average of 8 numbers is 18. The average of 5 of them is 12. Find the average of the remaining 3 numbers.
ਅੱਠ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 18 ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 12 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ _ ਹੈ।
(a) 30 (b) 27 (c) 29 (d) 28

151. What is the average of the squares of the first 113 natural numbers?
ਪਹਿਲੀਆਂ 113 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 4312 (b) 4313 (c) 4314.5 (d) 4314

152. A batsman scores 90 runs in his 13th innings, thereby increasing his average by 2 runs. What is his average (in runs) after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 90 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 66 (b) 69 (c) 64 (d) 90

153. What is the average of the squares of the first 102 natural numbers? (correct to nearest decimal place)
ਪਹਿਲੀਆਂ 102 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)
(a) 3519.17 (b) 3518.17
(c) 3520.17 (d) 3520.67

154. A batsman scores 89 runs in his 13th innings, increasing his average by 2 runs. What is his average (in runs) after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 89 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 65 (b) 68 (c) 63 (d) 89

155. The average price of three items of furniture is ₹5,375. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, then what is the price (in rupees) of the most expensive item?
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,375 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 1,075 (b) 5,375 (c) 3,225 (d) 7,525

156. The average of eight numbers is 18. The average of five of them is 13. Find the average of the remaining three numbers.
ਅੱਠ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 18 ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 13 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ _ ਹੈ।
(a) 25.33 (b) 27.33 (c) 26.33 (d) 28.33

157. Find the average of squares of the first 106 natural numbers.
ਪਹਿਲੇ 106 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 3797.5 (b) 3800 (c) 3798.5 (d) 3799.5

158. A batsman makes 90 runs in his 13th innings which increases his average by 1 run. Find his average after the 13th innings.
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 90 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 1 ਦੌੜ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 78 (b) 77 (c) 90 (d) 81

159. Find the average of the squares of the first 108 natural numbers (round off to two decimal places).
ਪਹਿਲੀਆਂ 108 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀ ਹੈ? (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਅੰਕਾਂ ਤੱਕ ਗੋਲ ਕਰੋ)
(a) 3742.17 (b) 3943.17
(c) 3941.17 (d) 3943.67

160. The average price of three furniture items is ₹5,395. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, find the price (in rupees) of the most expensive item.
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,395 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹7,553 (b) ₹5,395 (c) ₹5,079 (d) ₹3,237

161. The average of the squares of the first 109 natural numbers is:
ਪਹਿਲੀਆਂ 109 ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 4014 (b) 4016.5 (c) 4016 (d) 4015

162. The average price of three items of furniture is ₹5,420. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, the price of the costliest item (in ₹) is:
ਤਿੰਨ ਫਰਨੀਚਰ ਸਮਾਨਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ₹5,420 ਹੈ। ਜੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਕੀਮਤਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 5 : 7 ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੇ ਸਮਾਨ ਦੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) ₹5,420 (b) ₹7,588 (c) ₹3,252 (d) ₹1,084

163. A batsman scores 90 runs in his 13th innings and thereby increases his average by 3 runs. What is his average (in runs) after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 90 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 90 (b) 51 (c) 54 (d) 57

164. The average price of three furniture items is ₹5,355. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, what will be the price (in ₹) of the costliest item?
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ ₹5,355 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਕੀਮਤਾਂ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) ₹3,213 (b) ₹7,497 (c) ₹1,071 (d) ₹12,495

165. What is the average of the squares of the first 107 natural numbers?
ਪਹਿਲੀਆਂ 107 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 3870 (b) 3871.5 (c) 3869 (d) 3871

166. The average price of three pieces of furniture is ₹5,370. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, find the price of the most expensive one.
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,370 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 5 : 7 ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਵਿੱਚ) __ ਹੈ।
(a) ₹3,222 (b) ₹1,074 (c) ₹5,370 (d) ₹7,518

167. The average price of three furniture items is ₹5,400; if their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, what is the price (in ₹) of the costliest item?
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,400 ਹੈ; ਜੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹3,240 (b) ₹7,560 (c) ₹5,400 (d) ₹1,080

168. The average of the squares of the first 105 natural numbers is (rounded up to two decimal places):
ਪਹਿਲੇ 105 ਕੁਦਰਤੀ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਔਸਤ (ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਥਾਵਾਂ ਤੱਕ ਗੋਲ ਕਰਕੇ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 3728.67 (b) 3729.17
(c) 3726.67 (d) 3727.67

169. The average price of three furniture items is ₹5,380. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, find the price (in ₹) of the costliest item.
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,380 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) ₹5,380 (b) ₹7,532 (c) ₹3,228 (d) ₹1,076

170. A batsman scores 88 runs in his 13th innings, which increases his average by 2 runs. What is his average (in runs) after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 88 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 64 (b) 88 (c) 62 (d) 67

171. A batsman scores 88 runs in his 13th inning, which increases his average by 1 run. What is his average (in runs) after the 13th inning?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 88 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 1 ਦੌੜ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 88 (b) 76 (c) 75 (d) 79

172. A batsman scores 88 runs in his 13th innings, which increases his average by 3 runs. What is his average after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 88 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 52 (b) 55 (c) 88 (d) 49

173. A batsman scores 87 runs in his 13th innings, which increases his average by 2 runs. What was his average after the 13th innings.
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 87 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਕੀ ਸੀ।
(a) 63 (b) 66 (c) 61 (d) 65

174. The average of three furniture items is ₹5,365. If their prices are in the ratio of 3 : 5 : 7, then the price of the costliest item (in ₹) is __.
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ₹5,365 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) __ ਹੈ।
(a) ₹1,073 (b) ₹5,365 (c) ₹7,511 (d) ₹3,219

175. The average price of three furniture items is ₹5,430. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, find the price (in ₹) of the cheapest item.
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,430 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਸਸਤੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹1,086 (b) ₹7,602 (c) ₹5,430 (d) ₹3,258

176. A batsman scores 89 runs in his 13th innings, which increases his average by 1 run. What is his average (in runs) after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 89 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 1 ਦੌੜ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 89 (b) 80 (c) 77 (d) 76

177. The average price of three furniture items is ₹5,435. If their prices are in the ratio of 3 : 5 : 7, then what is the price (in ₹) of the cheapest item?
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,435 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਸਸਤੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) __ ਹੈ।
(a) 7,609 (b) 1,087 (c) 5,435 (d) 3,261

178. A batsman scores 89 runs in his 13th innings, which increases his average by 3 runs. What is his average (in runs) after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 89 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 89 (b) 53 (c) 50 (d) 56

179. The average cost of three pieces of furniture is ₹5,430. If their costs are in the ratio 3 : 5 : 7, what will be the cost of the most expensive piece (in ₹)?
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,430 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) ₹1,086 (b) ₹3,258 (c) ₹7602 (d) ₹5,430

180. A batsman scores 87 runs in his 13th innings, which increases his average by 1 run. What is his average after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 87 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 1 ਦੌੜ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਹੈ?
(a) 87 (b) 90 (c) 78 (d) 75

181. The average age of three persons is 35 years and their ages are in the ratio 3 : 6 : 9. What is the age (in years) of the youngest person?
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 3 : 6 : 9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਉਮਰ ਦੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 5.83 (b) 15.5 (c) 17.5 (d) 11.67

182. A batsman makes 85 runs in his 13th innings and thereby increases his average by 1 run. What is his average (in runs) after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਵਿੱਚ 85 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 1 ਦੌੜ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 76 (b) 73 (c) 72 (d) 85

183. The average age of three persons is 40 years and their ages are in the ratio 1 : 5 : 9. What is the age (in years) of the youngest person?
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 40 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 1:5:9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਉਮਰ ਦੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 13.33 (b) 8 (c) 6 (d) 2.67

184. The average age of three persons is 35 years and their ages are in the ratio 3 : 4 : 8. What is the age (in years) of the youngest person?
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 3 : 4 : 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਉਮਰ ਦੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 17 (b) 19 (c) 9.33 (d) 21

185. The average price of three furniture items is ₹5,415. If their prices are in the ratio 3:5:7, then what is the price (in ₹) of the most expensive item?
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,415 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3:5:7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) ₹5,415 (b) ₹7,581 (c) ₹1,083 (d) ₹3,249

186. A batsman scores 99 runs in his 12th innings, which increases his average by 2 runs. What is his average (in runs) after the 12th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਵਿੱਚ 99 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 80 (b) 77 (c) 75 (d) 99

187. The average age of three persons is 40 years and their ages are in the ratio 1 : 4 : 7. What is the age (in years) of the youngest person?
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 40 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 1 : 4 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਉਮਰ ਦੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 10 (b) 13.33 (c) 8 (d) 3.33

188. A batsman scores 98 runs in his 12th innings and increases his average by 3 runs. What was his average (in runs) after the 12th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਵਿੱਚ 98 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?
(a) 68 (b) 65 (c) 62 (d) 98

189. A batsman scores 86 runs in his 13th innings and his average increases by 3 runs. What was his average (in runs) after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਵਿੱਚ 86 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?
(a) 50 (b) 86 (c) 53 (d) 47

190. The average price of three pieces of furniture is ₹5,440. If their prices are in the ratio of 3 : 5 : 7, what is the cost (in ₹) of the cheapest item?
ਫਰਨੀਚਰ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹5,440 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਸਸਤੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹3,264 (b) ₹1,088 (c) ₹7,616 (d) ₹5,440

191. A batsman scores 98 runs in the 12th innings, which increases his average by 1 run. What is his average (in runs) after the 12th innings?
ਇੱਕ ਬਲੇਬਾਜ਼ 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਵਿੱਚ 98 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 1 ਦੌੜ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 87 (b) 86 (c) 87 (d) 90

192. The average age of three employees is 35 years and their ages are in the ratio 3 : 5 : 7. What is the age (in years) of the youngest employee?
ਤਿੰਨ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਉਮਰਾਂ 3 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 21 (b) 19 (c) 11.67 (d) 7

193. A batsman scores 99 runs in his 12th inning, and his average increases by 1 run. What will be his average (in runs) after the 12th inning?
ਇੱਕ ਬਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਵਿੱਚ 99 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 1 ਦੌੜ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 87 ਦੌੜਾਂ (runs) (b) 88 ਦੌੜਾਂ (runs)
(c) 99 ਦੌੜਾਂ (runs) (d) 91 ਦੌੜਾਂ (runs)

194. The average age of three persons is 35 years, and their ages are in the ratio 2 : 6 : 7. What is the age (in years) of the youngest person?
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 2 : 6 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਉਮਰ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 4.67 ਸਾਲ (years) (b) 9 ਸਾਲ (years)
(c) 12 ਸਾਲ (years) (d) 14 ਸਾਲ (years)

195. A batsman scores 97 runs in the 12th inning and his average increases by 2 runs. What will be his average (in runs) after the 12th inning?
ਇੱਕ ਬਾਲੇਬਾਜ਼ 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਵਿੱਚ 97 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 79 (b) 75 (c) 81 (d) 82

196. The average age of three persons is 35 years, and their ages are in the ratio 2:4:8. What is the age (in years) of the youngest person?
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 2:4:8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 13 ਸਾਲ (years) (b) 15 ਸਾਲ (years)
(c) 10 ਸਾਲ (years) (d) 5 ਸਾਲ (years)

197. The average age of three persons is 35 years, and their ages are in the ratio 2 : 5 : 8. Find the age (in years) of the youngest person.
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 2 : 5 : 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਉਮਰ ਦੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) $11\frac{2}{3}$ ਸਾਲ (years) (b) 14 ਸਾਲ (years)
(c) $4\frac{2}{3}$ ਸਾਲ (years) (d) 12 ਸਾਲ (years)

198. A batsman scores 97 runs in his 12th innings, increasing his average by 3 runs. What is his average (in runs) after the 12th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਵਿੱਚ 97 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 12ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 61 (b) 67 (c) 97 (d) 64

199. The average age of three persons is 35 years and their ages are in the ratio 2 : 4 : 9. What is the age (in years) of the youngest person?
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਉਮਰਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 4 : 9 ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) $19\frac{1}{3}$ (b) $4\frac{2}{3}$ (c) 14 (d) 12

200. A batsman scores 86 runs in his 13th innings and thereby increases his average by 1 run. What is his average (in runs) after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 86 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 1 ਦੌੜ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 77 (b) 73 (c) 74 (d) 86

201. A batsman scores 98 in his 12th innings, which increases his average by 2 runs. What is his average (in runs) after the 12th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 12ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 98 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 12ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 61 (b) 64 (c) 76 (d) 78

202. The average age of three persons is 35 years, and their ages are in the ratio 2 : 5 : 7. What is the age (in years) of the youngest person?
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 2 : 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 10 ਸਾਲ (years) (b) 12.5 ਸਾਲ (years)
(c) 14 ਸਾਲ (years) (d) 15 ਸਾਲ (years)

203. A batsman scores 99 runs in his 12th innings, thereby increasing his average by 3 runs. What is his average (in runs) after the 12th innings?
ਇੱਕ ਬਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 12ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਵਿੱਚ 99 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 12ਵੀਂ ਪਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 63 (b) 66 (c) 69 (d) 99

204. The sum of 8 numbers is 576. Find the average.
8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 576 ਹੈ। ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 73 (b) 70 (c) 72 (d) 71

205. Kiran purchased 51 books at the rate of ₹1150 per book from one shop and 48 books at ₹905 per book from another shop. What is the average price paid per book by her?
ਕਿਰਣ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹1150 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 51 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹905 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 48 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ਭੁਗਤਾਨ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹1031.21 (b) ₹1041.21
(c) ₹1046.21 (d) ₹1021.21

206. The average age of three persons is 40 years, and their ages are in the ratio 1 : 6 : 8. What is the age (in years) of the youngest person?
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 40 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 1 : 6 : 8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਉਮਰ ਦੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 16 (b) 6 (c) 8 (d) 67

207. Shivam bought 51 books at the rate of ₹1,150 per book from one shop and 49 books at the rate of ₹900 per book from another shop. What is the average price paid per book?
ਸ਼ਿਵਮ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹1,150 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 51 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹900 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 49 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ਭੁਗਤਾਨ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹1,018.5 (b) ₹1,027.5
(c) ₹1,038.79 (d) ₹1,043.79

208. The sum of 8 numbers is 552. Find the average number.
8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 552 ਹੈ। ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 67 (b) 68 (c) 69 (d) 70

209. A batsman scores 86 runs in his 13th innings, increasing his average by 2 runs. What is his average (in runs) before the 13th innings?
ਇੱਕ ਬਾਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਵਿੱਚ 86 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 62 (b) 60 (c) 65 (d) 86

210. The average age of three persons is 35 years and their ages are in the ratio 3 : 4 : 7. What is the age (in years) of the youngest person?
ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ 3 : 4 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 7.5 (b) 22.5 (c) 10 (d) 20.5

211. Vipul purchased 51 books at ₹1,150 per book from one shop and 47 books at ₹905 per book from another shop. What is the average cost per book he paid (in ₹)?
ਵਿਪੁਲ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹1,150 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 51 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹905 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 47 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹ 1,042.5 (b) ₹ 1,047.5
(c) ₹ 1,032.5 (d) ₹ 1,022.5

212. The sum of 8 numbers is 516. Find the average number.
8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 516 ਹੈ। ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 64.5 (b) 63.5 (c) 65.5 (d) 62.5

213. A batsman scores 85 runs in his 13th innings and thereby increases his average by 2 runs. What was his average (in runs) before the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਦੌੜ ਵਿੱਚ 85 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 2 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਦੌੜ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 64 (b) 61 (c) 85 (d) 59

214. A batsman scores 85 runs in his 13th innings and thereby increases his average by 3 runs. What was his average (in runs) after the 13th innings?
ਇੱਕ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਆਪਣੀ 13ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਵਿੱਚ 85 ਦੌੜਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਵਿੱਚ 3 ਦੌੜਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 13ਵੀਂ ਵਾਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਔਸਤ (ਦੌੜਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਸੀ?
(a) 52 (b) 88 (c) 85 (d) 49

215. The sum of 8 numbers is 492. Find the average number.
8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 492 ਹੈ। ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 61.5 (b) 59.5 (c) 60.5 (d) 62.5

216. Sunil purchased 51 books at ₹1,150 per book and 41 books at ₹920 per book. What will be his average cost per book (in ₹)?
ਸੁਨੀਲ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹1,150 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 51 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹920 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 41 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਔਸਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) ₹1,047.5 (b) ₹1,062.5
(c) ₹1,057.5 (d) ₹1,037.5

217. The sum of 8 numbers is 564. Find the average number.
8 ਸੰਖਿਆਂ ਦਾ ਜੋੜ 564 ਹੈ। ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 69.5 (b) 70.5 (c) 68.5 (d) 71.5

218. Akshay bought 51 books at ₹1,145 per book and 49 books at ₹925 per book from two shops. Find his average price per book (in ₹).
ਅਕਸ਼ੇ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹1,145 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 51 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹925 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 49 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਔਸਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਭੁਗਤਾਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 1,047.2 (b) 1,037.2 (c) 1,052.2 (d) 1,027.2

219. Kewal bought 51 books at ₹1,150 each and 43 books at ₹915 each. What is the average cost per book in ₹?
ਕੇਵਲ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹1,150 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 51 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹915 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 43 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 1,052.5 (b) 1,057.5
(c) 1,032.5 (d) 1,042.5

220. The sum of 8 numbers is 468. Find the average number.
8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 468 ਹੈ। ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 59.5 (b) 57.5 (c) 58.5 (d) 56.5

221. Mohan bought 51 books at ₹1,145 each and 49 books at ₹920 each. What is his average cost per book in ₹?
ਮੋਹਨ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹1,145 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 51 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹920 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 49 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ- ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਔਸਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 1,024.75 (b) 1,034.75
(c) 1,049.75 (d) 1,044.75

222. The sum of 8 numbers is 540. Find the average number.
8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 540 ਹੈ। ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 68.5 (b) 67.5 (c) 65.5 (d) 66.5

223. The sum of 8 numbers is 480. Find the average number.
8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 480 ਹੈ। ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 61 (b) 59 (c) 60 (d) 58

224. The sum of 8 numbers is 528. Find the average.
8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 528 ਹੈ। ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 67 (b) 64 (c) 66 (d) 65

225. Akbar bought 51 books at ₹1,145 each and 49 books at ₹910 each. What is the average price per book (in ₹)?
ਅਕਬਰ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹1,145 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 51 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹910 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 49 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਔਸਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 1,029.85 (b) 1,019.85
(c) 1,039.85 (d) 1,044.85

226. Four years ago, Gurvinder's age was three times that of Yuvansh, but one year ago Gurvinder was twice Yuvansh. What is the difference between their present ages?
4 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ, ਗੁਰਵਿੰਦਰ ਦੀ ਉਮਰ ਯੁਵਾਂਸ਼ ਨਾਲੋਂ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਸੀ, ਪਰ 1 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਗੁਰਵਿੰਦਰ ਦੀ ਉਮਰ ਯੁਵਾਂਸ਼ ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਸੀ। ਗੁਰਵਿੰਦਰ ਅਤੇ ਯੁਵਾਂਸ਼ ਦੀ ਉਮਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਰ ਹੈ?
(a) 6 ਸਾਲ (6 years) (b) 7 ਸਾਲ (7 years)
(c) 13 ਸਾਲ (13 years) (d) 11 ਸਾਲ (11 years)

227. The sum of 8 numbers is 432. Find the average.
8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 432 ਹੈ। ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 54 (b) 52 (c) 53 (d) 55

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. (c): cost of first tea $= 260 \times 5 = 1300$
cost of second tea $= 240 \times 8 = 1920$
cost of third tea $= 310 \times 12 = 3720$
Total Quantity $= 5 + 8 + 12 = 25$
Total cost $= 1300 + 1920 + 3720 = 6940$
Average price kg $= \frac{6940}{25} = 277.60$

2. (b): Average weight of 16 boys $= 16 \times 15 = 240$
Average weight of first 9 boys $= 9 \times 10 = 90$
Average weight of last 6 boys $= 6 \times 18 = 108$
$90 + 108 = 198$
weight of 10th boy $= 240 - 198 = 42$

3. (a): Average of 23 number is 35 $= 23 \times 35 = 805$
Average of first 12 number is 30 $= 12 \times 30 = 360$
Average of last 12 number is 38 $= 12 \times 38 = 456$
$360 + 456 = 816$
12th number $= 816 - 805 = 11$

4. (b): Average marks in 15 exam are 45 $= 15 \times 45 = 675$
Total marks required for new average $= 16 \times 47 = 752$
Required marks $= 752 - 675 = 77$

5. (d): $24 \times 1 = 24$ or (2yrs)
$12 - 2 = 10$

6. (a): North Indian = 9 feet 9 inch
South Indan = 9 feet 10 inch
average height of entire army = 5 feet $9\frac{3}{4}$ inch
South Indians = 5 feet 10 inch
Total = 5 feet $9\frac{3}{4}$ inch
$10 - \frac{39}{4} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{4} \times 12000 = 3000$

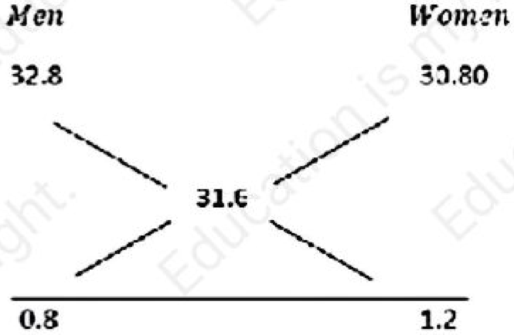
7. (c): $\frac{a+b+c}{3} = M$
$a + b + c = 3M$
$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$
$(3M)^2 = a^2 + b^2 + c^2$
$9M^2 = a^2 + b^2 + c^2$

8. (a): Number of boys = 29
Number of girls = 21
Total students $= 29 + 21 = 50$
Boys + girls = 50
Average number of entire class = 75
average marks of boys = 72
Total marks $= 50 \times 75 = 3750$
Total marks of Boys $= 72 \times 29 = 2088$
Total marks of girls $= 3750 - 2088 = 1662$
average marks of girls $= \frac{1662}{21} = 79.14$

9. (c): Average score of 20th innings = x
Total score of 20th innings = 20x
$20x + 160 = 21(x + 3)$
$20x + 160 = 21x + 63$
$x = 97$
New Average $= 97 + 3 = 100$

10. (b): 45 books cost = 1550
40 books cost = 1510
$1550 + 1510 = 3060$ (Total amount paid)
Total no. of books $= 45 + 40 = 85$
Average price per book $= \frac{3060}{85} = 36$

11. (b):



$\Rightarrow 2:3$

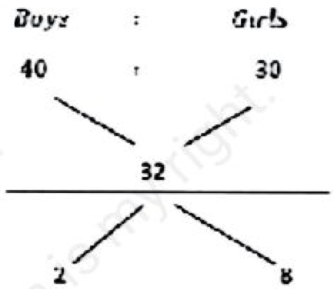
12. (c): Average weight of 25 piglets = 4 kg
Increase in average when mother pig include = 2 kg
New average $= 4 + 2 = 6$ kg
$25 \times 4 = 100$ (Total weight of 25 piglets)
all pig now $= 25 + 1 = 26$
$26 \times 6 = 156$ (Total weight including mother pig)
$156 - 100 = 56$ (Mother pig's weight)

13. (c): Average runs in 10 innings = 30
Total runs in first 10 innings $= 30 \times 10 = 300$
Runs scored in next 11 innings = 63
Total runs after 11 innings $= 300 + 63 = 363$
= new average $= \frac{363}{11} = 33$

14. (a): Total weight of entire class $= 50 \times 56.5 = 2825$
Total weight of boys $= 25 \times 62 = 1550$
Total weight ofgirls $= 2825 - 1550 = 1275$
Average weight of girls $= \frac{1275}{25} = 51$

15. (b): Total score of the class $= 45 \times 52 = 2340$
Score of 5 girls who left $= 48 \times 5 = 240$
Score of 8 girls, who joined $= 49.5 \times 8 = 396$
$396 - 240 = 156$
45 students – –= 5 girls left = 40
$= 45 - 4 = 40$
New Total student = 8 new add = 48
New Total score $= 2340 + 156 = 2496$
New average $= \frac{2496}{48} = 52$

16. (d):



2 : 8

20 Boys : 80 Girls

17. (b): Total Salary of mangoes = $4200 \times 5 = 21000$

Total salary of Sales persons (before bonus) = $2000 \times 20 = 40000$

Total Salesperson = 20

= Each person gets 500 as diwali bonus

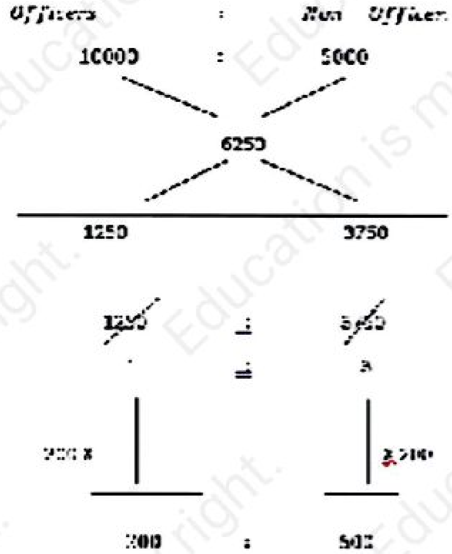
Total diwali bonus paid = $20 \times 500 = 10000$

New Total salary for month = $21000 + 40000 + 10000 = 71000$

Total number of employees = $20 + 5 = 25$

New average = $\frac{71000}{25} = 2840$

18. (b):



19. (c): 24 Student = 58 kg

26 Student = 60.5 kg

$26 \times 2.5 = 65$

$\frac{65}{50} = 1.3$

$58 + 1.3 = 59.3$

Or

Total weight of Section A = $24 \times 58 = 1392$ kg

Total weight Of Section B = $26 \times 60.5 = 1573$ kg

Total weight of all students = $1392 + 1573 = 2965$ kg

Average weight of all 50 students = $\frac{2965}{50} = 59.3$ kg

20. (d): Number of persons = 50

Average weight = 38

Total weight of 50 persons = $50 \times 38 = 1900$

Weight removed = $34 + 42 = 76$

= New total weight = $1900 - 76 = 1824$

Remaining person—.$50 - 2 = 48$

New Average = $\frac{1824}{48} = 38$

21. (a): Increase in Total weight = $10 \times \frac{1.8}{10} = 18$kg

weight of man replaced = 53 kg

New man's weight = $53 + 18 = 71$kg

22. (b): Total salary = $2500 + 1000 + 1500 + 1400 + 1500 + 1100 + 1500 + 1800 = 12300$

Number of workers = 8

Average salary = $\frac{12300}{8} = 1537.5$

23. (b): Average weight 32 student is 54

32 – – – – → 54 kg

Teacher Include = $33 \times 600 = 19800$gm (19.8 kg)

Teacher weight = $54 + 19.8 = 73.8$

24. (c): Boys = 2

Girls = 3

Total student = $2 + 3 = 5$

Total marks = $5 \times K = 5K$

Average of 3 girls = $K + 3$

$2B + 3(K + 3) = 5 \times K$

$2B + 3K + 9 = 5K$

$2B = 2K - 9$

Boys average = $B = \frac{(2K-9)}{2}$

25. (d): Average of 40 numbers = 20

Total = $40 \times 20 = 800$

Average of first 20 numbers = 10

Total = $20 \times 10 = 200$

Average of next 19 numbers = 20

Total = $19 \times 20 = 380$

Total of first 39 numbers = $200 + 380 = 580$

last number = $800 - 580 = 220$

26. (c): Number of family members = 11

Present Average age = 25

Total age of the family = $11 \times 25 = 275$

Each of the 11 members becomes 10 years younger

Total age reduces = $11 \times 10 = 110$

Total age just before the twins birth = $275 - 110 = 165$

Average = $\frac{165}{9}$ = {18 years – 4 months}

27. (b): Original Total expenditure = $580 \times x$

New average expenditure = $700 \times (x - 5)$

original expenditure + 200 = new average expenditure

$580 + 120 = 700$

$580x + 200 = 700(x - 5)$

$580x + 200 = 700x - 3500$

$120x = 3700$

$x = \frac{3700}{120} \times 580 = 17880$

28. (b): Number of Males = 5

Number of females = 3

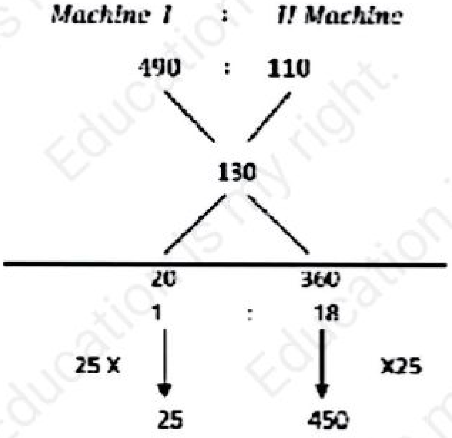
Total people = $5 : 3 = 8$

Total age of males = $62 \times 5 = 310$

Total age of females = $53 \times 5 = 159$
Total age of all people = $310 + 159 = 469$
Average age of the club = $\frac{469}{8} = 56.235$

29. (c): Average age of 85 men = 44 year
Total = $85 \times 44 = 3740$
Average age of first 50 men = 42 year
Total = $50 \times 42 = 2100$
Average age of last 33 men = 46 year
Total = $33 \times 46 = 1518$
Total age of 83 men = $2100 + 1518 = 3618$
Total age of 51st & 52nd men = $3740 - 3618 = 122$
Average age of 51st & 52nd men = $\frac{122}{2} = 61$

30. (a):



31. (b): Total age = $6 \times 28 = 168$
Number of family members = 6
Average age = 28
Raju age = 14
Raju's brother age = 2 yrs younger
$14 - 2 = 12$ yrs
Raju : Bro
14yrs : 12 yrs = 26 yrs
Total age of remaining 4 members = $168 - 26 = 142$ yrs
Average age of remaining 4 members = $\frac{142}{4}$ = {35 year ; 6 month}

32. (d): 15 Toys + $8 \times 298 = 5880$
15 Toys + 2384 = 5880
15 Toys = $5880 - 2384 = 3496$
Toys = $\frac{3496}{15} = 233.06$

33. (c): Books = $25 \times 25 = 625$
Pens = $15 \times 15 = 225$
Pencil = $10 \times 10 = 100$
Total cost of all items = $625 + 225 + 100 = 950$
Total number of items = $35 + 15 + 10 = 50$
Average price = $\frac{950}{50} = 19$

34. (c): Average of 6 numbers = 31
Total = $6 \times 31 = 186$
7th number to make average = 33
Total = $7 \times 33 = 231$
$231 - 186 = 45$

35. (d): first 10 days average minimum temp = 6.3C
next 20 days average minimum temperature = 4.2 C
$10 \times 6.3 = 63$
$20 \times 4.2 = 84$

---

30 ——→ 147
30 (Total days)
147 (Total temperature for 30 days)
Average of entire month = $\frac{147}{30} = 4.9$C\`

36. (c): Numbers = 40,45,80,75,10
Weights = 1,2,3,4,5
Multiply each number by its weight
$40 \times 1 = 40$
$45 \times 2 = 90$
$80 \times 3 = 240$
$75 \times 4 = 300$
$10 \times 5 = 50$
Sum of weighted numbers = $40 + 90 + 240 + 300 + 50 = 720$
Sum of weights = $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$
Weighted age = $\frac{720}{15} = 48$

37. (d): Man + 2 sons (twins)↓
7: 4
(7 = Father ; 4 Son)
Average age = 45
$45 \times 3 = 135$
$7x + 4x + 4x = 135$
$15x = 135$
$x = 9$
Father's age = $7 \times 9 = 63$

38. (a): Class 1 = $12 \times 20 = 240$
Class 2 = $16 \times 23 = 368$
Total age = $240 + 368 = 608$
Total students = $12 + 16 = 28$
Average age of both classes = $\frac{608}{28} = 21.7$

39. (b): Total students = 27
Average age of students = 18
Total = $27 \times 18 = 486$
Total people now = $27 + 2 = 29$
Total age including teachers = $29 \times 20 = 580$
Total age of teachers = $580 - 486 = 94$
Age of Maths teachers = $\frac{94}{2} = 47$

40. (d): PQ = 6000
QR = 5250
PR = 3200
P = ?
Average income of P + Q = $6000 \times 2 = 12000$
Average income of Q + R = $5250 \times 2 = 10500$
Average income of P + R = $3200 \times 2 = 6400$
Total income = $12000 + 10500 + 6400 = 28900$
$= 2(P + Q + R) = 28900$
$\frac{28900}{2} = 14450$
$Q + R = 10500$
$P = 14450 - 10500 = 3950$

Education is my right.

41. (a): $= \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

$\frac{7(7+1)(2\times7+1)}{6}$

$\frac{7\times8\times15}{6} = \frac{840}{6} = 140$

$\frac{140}{7} = 20$

42. (a): = A = 140 ; B = 144

Ratio = A : B

1 : 3

Average height of C = $\frac{(1\times140)+(3\times144)}{1+3}$

$\frac{140+432}{4} = \frac{572}{4} = 143$

C = 43

43. (b): Number of Passed students = 60 − x

Total marks = 60 × 39 = 2340

Passed students × 60 = (60 − x) × 60 = 3600 − 6x

Fail students × 25 = x × 25 = 25x

3600 − 60x + 25x = 2340

3600 − 35x = 2340

35x = 1260

$x = \frac{1260}{35} = 36$

44. (c): Anant + Arvind + suresh = 50 × 3 = 150

$\frac{\text{Cherry+Suresh+Anant}=40\times3=120}{\text{Cherry−Arvind}=30\text{ kg}}$

25 − Arvind = 30

Arvind = 30 + 25 = 55

45. (b): Let original number of students = x

original average = 16

Total age = 16x

new average increase 2

new average = 16 + 2 = 18

12 new students join, average age = 18

Total age added = 12 × 18 = 216

8 students leave, average age = 15

Total age removed = 8 × 15 = 120

New Total age = 16x + 12 × 18 − 8 × 15 = (x + 4) × 18

16 x + 216 − 120 = 18 x + 72

2x = 96 − 72

2x = 24

x = 2

(x + 4) = 12 + 4 = 16

46. (a): Abin + Bipin + Celin = 84 × 3 = 252 yrs

Abin + Bipin + Celin + Daniel = 80 × 4 = 320 rs

252 + D = 320

Daniel's age = 320 − 252 = 68 yrs

Elena's age = 68 + 4 = 72

Bipin + Celin + Daniel + Elena = 78 × 4 = 312

↓

72

320 − A + 72 = 312

Abin's age = 392 − 312 = 80 yrs

47. (a): Total student = 20

Teacher age include = 21

Month = 3

20 + 21 × 3 months

20 + 63 months

20 yrs + (5y + 3 M)

Teacher = {25 y : 3 M}

48. (b): 5 numbers average = 18

Total = 18 × 5 = 90

Total after adding 6 th number

= 19 × 6 = 114 (new total)

6 th number = 114 − 90 = 24

49. (b): Students = 47

Average age of student = 12

Total= 47 ×12=564

Total people = 47 + 1 = 48

Teacher include average increase by $\frac{1}{2}$

new average = $12 + \frac{1}{2} = \frac{25}{2} = 12.5$

Total age with teacher = 48 × 12.5 = 600

600 − 564 = 36 year = Teacher's age

50. (a): = Average weight = 48 kg

Males = 54 kg

Females = 44 kg

Number of males = 64

Males = 54 kg

54 − 48 = 6 kg

Female = 44 kg

48 − 44 = 4 kg

Males : Females

6 : 4

3 : 2

2 : 3

M = 2−= 64

1−→ 32

F = 32 × 3 = 96

51. (b): S = 350 marks

Fail = 55 marks

Pass = 350 + 55 = 405

Passing marks = 45%

45% of x = 405

$\frac{45}{100} \times x = 405$

$\frac{9}{20} \times x = 405$

$x = \frac{405\times20}{9}$

x = 900

52. (a): 8 girls = average height = 160cm

Total height = 160 ×8=1280 cm

New average = 158 cm

158 × 8 = 1264 cm

New total height = 1280 − 1264 = 16 cm

$\frac{16}{2} = 8$

Another girl E is added to group & new average height=158 cm

$9 \times 158 = 1422$
$1422 - 1264 = 158$
$158 + 8 = 166$ cm

53. (a): Let the average score of girls be 5x.
Average score of boys = $5x \times (120/100) = 5x \times (6/5) = 6x$
Number of boys = $42 \times (10/21) = 20$
Number of girls = $42 \times (11/21) = 22$
Average score of 42 students = 69
According to the question,
$6x \times 20 + 5x \times 22 = 69 \times 42$
$60x + 55x = 69 \times 21$
$115x = 1449$
$x = 1449/115$
$x = 12.6$
Average score of boys = 6 x 12.6 = **75.6**

54. (d): $16\frac{2}{3}\% = \frac{1}{6}$
$\left(\frac{1}{6}\right) \times 10A = 8 + 13 + 39$
$\frac{5A}{3} = 60$
$A = 36$
Change in sum = $17 + 5 - 12 = 10$
$B = 36 + \frac{10}{10} = 37$
$2B - A = 2 \times 37 - 36 = 38$

Punjab Police Constable 2024 Previous Year Questions

55. (b): Average of Akshay, Atul, Bathin = $46 \times 3 = 138$
Average of Akshay & Atul = $37 \times 2 = 74$] 174 kg
Average of Atul & Bathin = $50 \times 2 = 100$
Atul's weight = 174 - 138 = 36kg

56. (c): Average of Amit + Gopal + Akshay = $46 \times 3 = 138$
Average of Amrit and Gopal = $38 \times 2 = 76$] 170 kg
Average of Gopal and Akshay = $47 \times 2 = 94$
Gopal's weight=170 - 138 = 32kg

57. (a): Let total number = N
$= 80{,}000 \times N$
$= 70 \times 1{,}20{,}000 = 84{,}00{,}000$
Remaining Member = N-70
$= (N-70) \times 60{,}000$
$= 80{,}000\ N = 84{,}00{,}000 + 60{,}000\ (N-70)$
$= 80{,}000\ N = 84{,}00{,}000 + 60{,}000\ N - 42{,}00{,}000$
$= 80{,}000\ N = 60{,}000\ N + 42{,}00{,}000$
$= 20{,}000\ N = 42{,}00{,}000$
$N = 42{,}00{,}000 \div 20{,}000$
$N = 210$

58. (a): Average of Ashish, Kiran and Mahesh = $46 \times 3 = 138$
Average of Ashish and Kiran = $38 \times 2 = 76$] 174
Average of Kiran & Mahesh = $49 \times 2 = 98$
Kiran's weight= 174-138 = 36

59. (d): Average weight of Atul + Bathan & Rakesh = $46 \times 3 = 138$
Average weight of Atul & Bathan = $38 \times 2 = 76$
Average weight of Bathan & Rakesh = $50 \times 2 = 100$
$= 100 + 76 = 176$
Bathan's weight = 176-138 = 38

60. (b): Average of 7 numbers = 55
Sum of 7 numbers = $55 \times 7 = 385$
Each number reduced by 4 = $7 \times 4 = 28$
New Sum = 385-28 = 357
New average = $357 \div 7 = 51$

61. (c): Average weight of Ketan + Tushar + Salil = $46 \times 3 = 138$
Average weight of Ketan + Tushar = $37 \times 2 = 74$
Average weight of Tushar + Salil = $49 \times 2 = 98$
$= 74 + 98 = 172$
Tushar's weight = 172-138 = 34kg

62. (a): Average weight of Ketan + Tushar + Salil = $46 \times 3 = 138$
Average weight of Ketan + Tushar = $38 \times 2 = 76$
Average weight of Tushar + Salil = $43 \times 2 = 86$
$76 + 86 = 162$
Tushar's weight = 162-138=24kg

63. (d): Total age of trainees = 14x
Total age of employees = $14 \times 50 = 700$
Total member = x+14
Total Age = 14x + 700
$= (14x + 700) \div (x + 14)$
$= 20$
$14x + 700 = 20x + 280$
$700 - 280 = 20x - 14x$
$420 = 6x$
$x = 420 \div 6$
$x = 70$
$70 + 14 = 84$
$(14 \div 84) \times 100 = 16^{2/3}\%$

64. (a): Adult Average : Student average
12 → 16.8 ← 21

4.2 : 4.8
7 : 8
Adult : Students = 7:8
Adult = $14 \div 7 = 2$
Students = $8 \times 2 = 16$
Total members = 14+16
= 30

65. (b): Average weight of Ketan + Tushar + Salil = $46 \times 3 = 138$
Average weight of Ketan + Tushar = $38 \times 2 = 76$
Average weight of Tushar + Salil = $42 \times 2 = 84$
$= 76 + 84 = 160$
Tushar's weight = 160 - 138 = 22kg

66. **(a):** Average of 7 number is = 55
= 57 × 7 = 399
Each number reduced by 4 = 7 × 4 = 28
New total = 399 - 28 = 371
New Average = 371 ÷ 7 = 53

67. **(b):** Average of 7 number is = 53
= 53 × 7 = 371
Each number reduced by 6 = 7 × 6 = 42
New total = 371 - 42 = 329
New Average = 329 ÷ 7 = 47

68. **(c):** Average of 7 number is = 55
= 55 × 7 = 385
Each number reduced by 7 = 7 × 7 = 49
New total = 385 - 49 = 336
New Average = 336 ÷ 7 = 48

69. **(a):** Average of 7 number is = 53
= 53 × 7 = 371
Each number reduced by 3 = 7 × 3 = 21
New total = 371 - 21 = 350
New Average = 350 ÷ 7 = 50

70. **(b):** Average weight of Shivam + Rupesh + Mandar = 46 × 3 = 138
Average weight of Shivam + Rupesh = 39 × 2= 78
Average weight of Rupesh + Mandar = 43 × 2 = 86
Rupesh's weight = 78 + 86 = 164
= 164 – 138 = 26

71. **(a):** Average of 7 number is = 57
= 57 × 7 = 399
Each number reduced by 3 = 7 × 3 = 21
New total =399 - 21 = 378
New Average = 378 ÷ 7 = 54

72. **(a):** Average weight of Tushar + Salil + Mukand = 46 × 3 = 138
Average weight of Tushar + Salil = 39 × 2 = 78
Average weight of Salil + Mukand = 42 × 2 = 84
= 78 + 84 = 162
Salil's weight = 162 - 138 = 24

73. **(b):** Average weight of Kiran + Mahesh + Ram = 46 × 3 = 138
Average weight of Kiran + Mahesh = 38 × 2 = 76
Average weight of Mahesh + Ram = 45 × 2 = 90
= 76 + 90 = 166
Mahesh weight = 166 - 138 = 28

74. **(a):** Ist Average weight = 17 × 29 = 493
2nd Average weight = 12 × 87 = 1044
3rd Average weight = 23 × 15 = 345
4th Average weight = 45 × 26 = 1170
5th Average weight = 301 × 18 = 5418
Total = 493 + 1044 + 345 + 1170 + 5418 = 8470
Total weight= 29 + 87 + 15 + 26 + 18 = 175
Total Average weight= 8470 ÷ 175 = 48.4

75. **(d):** Average of 9 result is = 55
= 55 × 9 = 495
Average of first 8 results is = 54
54 × 8 = 432
9^{th} result= 495 – 432 = 63

76. **(d):** Average of 9 innings is = x
Total runs of 9 innings = 9x
9x + 91 = 10(x+2)
9x + 91 = 10x + 20
x = 71
New Average = 71 + 2 = 73

77. **(a):** Average of 9 result is = 54
= 9 × 54 = 486
Average of first 8 result is = 53
= 8 × 53 = 424
9th result= 486 - 424 = 62

78. **(c):** Average score of 10^{th} innings = x
Total runs of 10^{th} innings = 10x
10x + 86 = 11(x+1)
10x + 86 = 11x + 11
x = 86 - 11
x = 75
New Average = 75 + 1 = 76

79. **(c):** Sum of 5 members = 655
Sum of First 2 numbers = 77 × 2 = 154
Third number = 105
Sum of third number = 154 + 105 = 259
Sum of remaining 2 number = 655 - 259 = 396
= Average of remaining 2 numbers
= 396 ÷ 2 = 198

80. **(c):** Number of student = 20
Average age of student = 40 yrs
Total age = 20 × 40 = 800
Teacher include = 21 × 41 = 861
Teacher's age = 861 - 800 = 61

81. **(b):** Elderly people number = 4
Average age = 77
Total age = 4 × 77 = 308
Middle aged people number = 7
Average age = 43
Total age = 7 × 43 = 301
Young people number = 9
Average age = 19
Total age = 9 × 19 = 171
Total age of all members= 308 + 301 +171 = 780
Total number of people = 4 + 7 + 9 = 20
Overall average age = 780 ÷ 20 = 39

82. **(b):** Sum of 5 number =655
Sum of First two number average = 2 × 77 = 154
Third number = 110
Sum of Third number = 154 + 110 = 264
Sum of remaining 2 number = 655 - 264 = 391
Average of last two numbers = 391 ÷ 2 = 195.5

83. **(d):** Average score of 9 innings is = x
Total score of 9^{th} innings → 9x
= 9x + 87 = 10(x+2) weight
9x + 87 = 10x + 20
x = 87 - 20
x = 67
New Average = 67 + 2 = 69

84. **(a):** Average of 9 result is = 51
Total = 9 × 51 = 459
Average of first 8 result is = 50
Total = 8 × 50 = 400
9^{th} result = 459 - 400 = 59

85. **(a):** Sum of 5 numbers = 655
Sum of first two numbers = 2 × 77 = 154
Third number = 119
Sum of Third number = 154 + 119 = 273
Sum of remaining two numbers = 655 - 273 = 382
Average of remaining two numbers = 382 ÷ 2 = 191

86. **(b):** Average of 10^{th} result is 55
Total = 10 × 55 = 550
Average of first 9 result is 54
Total = 9 × 54 = 486
10^{th} result = 550 - 486 = 64

87. **(c):** Average age of 3 persons = 45 years
Ratio of their ages = 1x: 3x : 5x = 9x
Sum of ages = 3× 45 = 135
= 9x = 135
x = 135 ÷ 9 = 15
youngest person = 1x
= 1 × 15 = 15 yrs

88. **(a):** Average score of 9^{th} innings = x
Total score of 9^{th} innings = 9x
9x + 88 = 10(x+2)
9x + 88 = 10x + 20
x = 88 - 20
x = 68
New Average = 68 + 2 = 70

89. **(c):** Average of 9 result is =53
Total = 9 × 53 = 477
Average of first 8 is 52
Total = 8 × 52 = 416
9^{th} result = 477 - 416 = 61

90. **(d):** Number of students = 67
Average age of students = 10 years
Total age = 67 × 10 = 670
Teacher include = 68 × 11 = 748
Teacher's age = 748 - 670 = 78

91. **(c):** Average score of 10^{th} innings = x
Total score of 10^{th} innings = 10x
10x + 86 = 11(x + 2)
10x + 86 = 11x + 22
x = 86 – 22
x = 64
New Average = 64 + 2 = 66

92. **(d):** Average of 10 result is 51
Total = 10 × 51 = 510
Average of first 9 result is 50
Total = 9 × 50 = 450
10^{th} result= 510 - 450 = 60

93. **(d):** Average score of 9^{th} innings = x
Total score of 9^{th} innings = 9x
9x + 93 = 10(x+1)
9x + 93 = 10x + 10
x = 93 – 10
x = 83
New Average = 83 + 1 = 84

94. **(d):** Sum of 5 numbers is 655
Sum of first two numbers = 2 × 77 = 154
Third number = 106
Sum of third member= 154 + 106 = 260
Sum of remaining two numbers= 655 - 260 = 395
Average of remaining two numbers = 395 ÷ 2 = 197.5

95. **(c):** Average Score of 9^{th} innings = x
Total Score of 9^{th} innings = 9x
9x + 92 = 10(x + 3)
9x + 92 = 10x + 30
x = 92 – 30
x = 62
New Average = 62 + 3 = 65

96. **(b):** Sum of 9 results = 9 × 56 = 504
Sum of first 8 results = 8 × 55 = 440
9^{th} result = 504 - 440 = 64

97. **(a):** Total students = 78 boys ; 69 girls
Average Score of whole class = 70
Total Student= 78 + 69 = 147
Total score of whole class= 147 × 70 = 10290
Average score of girls = 57
Number of girls = 69
Total score of girls = 69 × 57 = 3933
Total score of boys= 10290 - 3933 = 6357
Number of boys = 78
Average score of boys= 6357 ÷ 78 = 81.5

98. **(b):** Initial average weight = 68kg
Total weight = 68x
18 × 72 = 1296
3 × 77 = 231
68x – 1296 + 231
68x – 1296 – 231
68x – 1065
x – 18 + 3
x – 15
New average = 68 – 1.8 = 66.2
= (68x – 1065) ÷ (x – 15)
= 66.2
68x – 1065 = 66.2(x-15)
68x – 1065 = 66.2x - 993
68x – 66.2x = 1065 - 993

$1.8x = 72$
$x = 72 \div 1.8$
$x = 40$

99. (d): Average score of 9^{th} innings = x
Total score of 9th innings = 9x
$9x + 87 = 10(x+1)$
$9x + 87 = 10x + 10$
$x = 87 - 10$
$x = 77$
New Average= 77 + 1 = 78

100. (c): Average of 7 number is 57
$= 57 \times 7 = 399$
Each number is decrease by $6 = 7 \times 6 = 42$
New total = 399 − 42 =357
$= 357 \div 7 = 51$

101. (d): Average score of 9^{th} innings = x
Total score of 9^{th} innings b= 9x
$9x + 91 = 10(x+3)$
$9x + 91 = 10x + 30$
$x = 91 - 30$
$x = 61$
New Average= 61 + 3 = 64

102. (a): Average of 9 result is= 58
$= 9 \times 58 = 522$
Average of first 8 is $57 = 8 \times 57 = 456$
9^{th} result= 522 - 456 = 66

103. (c): Average of 7 number is= 57
$= 57 \times 7 = 399$
Each number is decrease by $5 = 7 \times 5 = 35$
New Total = 399 − 35 = 364
New Average = $364 \div 7 = 52$

104. (b): Average score of 9^{th} innings = x
Total score of 9^{th} innings = 9x
$9x + 89 = 10(x+2)$
$9x + 89 = 10x + 20$
$x = 89 - 20$
$x = 69$
New Average = 69 + 2 = 71

105. (a): Sum of Five number = 655
Sum of first two numbers = $2 \times 77 = 154$
Sum of Third number = 102
Sum of remaining two number = 154 + 102 = 256
= 655 − 256 = 399
Average of remaining two numbers= $399 \div 2$ = 199.5

106. (b): Average after 18 innings = 39
Run scored in 19^{th} innings = 39
Total runs = $18 \times 39 = 702$
New total = 702 + 39 = 741
New number innings = 18 + 1 = 19
New Average = $741 \div 19 = 39$

107. (b): Average of 7 number is =57
Each number is decreased by 7
$7 \times 57 = 399$
$7 \times 7 = 49$
New Total = 399 - 49 = 350
New Average = $350 \div 7 = 50$

108. (b): 3A ; 4B ; 6C [LCM = 12]
[$3 \div 12$: $4 \div 12$: $6 \div 12$]
4 : 3 : 2
Total Parts = 4+3+2 = 9
Total Profit = 4644
Part = $4644 \div 9 = 516$
B = $3 \times 516 = 1548$
C = $2 \times 516 = 1032$
Average of B and C shares
Average = $(1548 + 1032) \div 2$
$= 2580 \div 2 = 1290$

109. (c): Sum of five number is = 655
Sum of first two numbers = $2 \times 77 = 154$
Third number = 101
Sum of Third number = 154 + 101 = 255
Sum of remaining two numbers = 655 - 255 = 400
Average of remaining two numbers = $400 \div 2 = 200$

110. (a): Average score of 9^{th} innings = x
Total score of 9^{th} innings = 9x
$9x + 86 = 10(x+3)$
$9x + 86 = 10x + 30$
$x = 86 - 30$
$x = 56$
New Average = 56 + 3 = 59

111. (a): Average of 11 result is 60
Total = $11 \times 60 = 660$
Average of 6 result is 58
Total = $6 \times 58 = 348$
Average of last six result = $6 \times 63 = 378$
New total = 348 + 378 = 726
6^{th} result = 726 − 660 = 66

112. (b): Average of 9 result is 60
Total = $9 \times 60 = 540$
Average of first 8 result is 59
Total = $8 \times 59 = 472$
9^{th} result= 540 − 472 = 68

113. (a): Average score of 9^{th} innings = x
Total score of 9^{th} innings = 9x
$9x + 88 = 10(x+3)$
$9x + 88 = 10x + 30$
$x = 88 - 30$
$x = 58$
New Average = 58 + 3 = 61

114. (b): Average of 10^{th} result is 52
Total = $10 \times 52 = 520$
Average of first 9 is 51
$= 9 \times 51 = 459$
10^{th} result = 520 - 459 = 61

115. (c): Number of students = 34
Average age of students = 21
Total age of student = 34 × 21 = 714
Teacher age include = 35 × 22 = 770
Teacher's age = 770 - 714 = 56

116. (d): Sum of first two numbers = 2 × 77 = 154
Sum of five number = 655
Third number = 104
Sum of third number= 154 + 104 = 258
Sum of remaining two numbers = 655 - 258 = 397
Average of remaining two numbers = 397 ÷ 2
= 198.5

117. (a): Average score of 9th innings = x
Total score of 9th innings = 9x
9x + 90 = 10(x+2)
9x + 90 = 10x + 20
x = 90 - 20
x = 70
New Average = 70 + 2 = 72

118. (c): Number of students = 30
Average age of students= 35
Total age of students= 30 × 35 = 1050
Teacher's age include = 31 × 36 = 1116
Teacher's age = 1116 - 1050 = 66

119. (b): Total marks of class A = 80x
Total marks of class B = 90y
Combined class C average = 84
Average of C= (80x + 90y) ÷ (x+y) = 84
= 80x + 90y = 84 (x+y)
= 80x + 90y = 84x + 84y
= 90y - 84y = 84x - 80x
= 6y = 4x
= x ÷ y = 6 ÷ 4
= 3 : 2

120. (b): Average of 9 result is 59
9 × 59 = 531
Average of first 8 results is 58
8 × 58 = 464
9th result= 531 - 464 = 67

Punjab Police Constable 2025 Previous Year Questions

121. (c): Average of 8 numbers = 19
Total sum = $8 \times 19 = 152$
Average of 5 numbers = 11
Total sum = $5 \times 11 = 55$
Sum of remaining 3 numbers = 152 – 55 = 97
Average of remaining 3 numbers = $\frac{97}{3}$ = 32.33 Ans.

122. (c): Average of squares of first (n) natural numbers
$n = 124$ $= \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
Average = $\frac{(124+1)(2\times124+1)}{6}$
$= \frac{125\times249}{6} = \frac{31125}{6} = 5187.5$ Ans.

123. (b): Average of 8 numbers = 19
Total sum = $8 \times 9 = 152$
Average of 5 numbers = 12
Total sum = $5 \times 12 = 60$
Sum of remaining 3 numbers = $152 - 60 = 92$
Average of remaining 3 numbers = $\frac{92}{3} = 30.67$ Ans.

124. (a): Average of square of the first (n) natural numbers
$n = 123 = \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
$Average = \frac{(123+1)(2\times123+1)}{6}$
$\frac{124\times247}{6} = \frac{30628}{6} = 5104.67$ Ans.

125. (d): Average of 8 numbers = 19
Total sum $8 \times 19 = 152$
Average of 5 numbers = 10
Total sum = $5 \times 10 = 50$
Sum of remaining 3 numbers = 152 – 50 = 102
Average of remaining 3 numbers =$\frac{102}{3}$ = 34 Ans.

126. (c): Average of 8 numbers = 18
Total sum $8 \times 18 = 144$
Average of 5 numbers = 21
Total sum = $5 \times 21 = 105$
Sum of remaining 3 numbers = 144 – 105 = 39
Average of remaining 3 numbers = $\frac{39}{3}$ = 13 Ans.

127. (d): Average of square of first (n) natural numbers
$= \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 121
Average = $\frac{(121+1)(2\times121+1)}{6}$
$= \frac{122\times243}{6} = \frac{29646}{6} = 4941$ ans.

128. (a): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 122
Average = $\frac{(122+1)(2\times122+1)}{6}$
$= \frac{123\times245}{6} = \frac{30135}{6} = 5022.5$ ans.

129. (a): Average of 8 numbers = 18
Total sum $8 \times 18 = 144$
Average of 5 numbers = 19
Total sum = $5 \times 19 = 95$
Sum of remaining 3 numbers = 144 – 95 = 49
Average of remaining 3 numbers = $\frac{49}{3}$ = 16.33 Ans.

130. (d): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 120
Average = $\frac{(120+1)(2\times120+1)}{6}$
$= \frac{121\times241}{6} = \frac{29161}{6} = 4860.17$ans.

131. (d): Average of 8 numbers = 18
Total sum $8 \times 18 = 144$
Average of 5 numbers = 20
Total sum = $5 \times 20 = 100$
Sum of remaining 3 numbers = 144 – 100 = 44
Average of remaining 3 numbers = $\frac{44}{3} = 14.67$ Ans.

132. (b): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 119
Average = $\frac{(119+1)(2\times119+1)}{6}$
$= \frac{120\times239}{6} = \frac{28680}{6} = 4780$ ans.

133. (b): Average of 8 numbers = 18
Total sum $8 \times 18 = 144$
Average of 5 numbers = 18
Total sum = $5 \times 18 = 90$
Sum of remaining 3 numbers = 144 – 90 = 54
Average of remaining 3 numbers = $\frac{54}{3}$ = 18 Ans.

134. (c): Average of 8 numbers = 18
Total sum $8 \times 18 = 144$
Average of 5 numbers = 17
Total sum = $5 \times 17 = 85$
Sum of remaining 3 numbers = 144 – 85 = 59
Average of remaining 3 numbers = $\frac{59}{3} = 19.67$ Ans.

135. (b): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 118
Average = $\frac{(118+1)(2\times118+1)}{6}$
$= \frac{119\times237}{6} = \frac{28203}{6} = 4700.5$ ans.

136. (c): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 117
Average = $\frac{(117+1)(2\times117+1)}{6}$
$= \frac{118\times235}{6} = \frac{27730}{6} = 4621.67$ ans.

137. (c): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 104
Average = $\frac{(104+1)(2\times104+1)}{6}$
$= \frac{105\times209}{6} = \frac{21945}{6} = 3657.5$ ans.

138. (b): Average of 8 numbers = 18
Total sum $8 \times 18 = 144$
Average of 5 numbers = 14
Total sum = $5 \times 14 = 70$
Sum of remaining 3 numbers = 144 – 70 = 74
Average of remaining 3 numbers = $\frac{74}{3} = 24.67$ Ans.

139. (b): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 114
Average = $\frac{(114+1)(2\times114+1)}{6}$
$= \frac{115\times229}{6} = \frac{26335}{6} = 4389.17$ ans.

140. (c): Average cost of 3 items = ₹5410
Total cost = 3×5410 = ₹16230
Cost are in ratio = 3 :5 : 7
Cost 3x : 5x : 7x
Sum = 3x + 5x + 7x = 15x
$15x = 16230$
$x = \frac{16230}{15} = 1082$
Most expensive item = 7x
7×1082 = ₹7574 Ans.

141. (b): Average price of 3 items = ₹5405
Total price = 3×5405 = ₹16215
Cost are in ratio = 3 : 5 : 7 = 15
↓× 1081 ↓× 1081 ↓× 1081 ↓× 1081
3243 : 5405 : 7567 = 16215
Most expensive item = ₹7567 Ans.

142. (b) Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 112
Average = $\frac{(112+1)(2\times112+1)}{6}$
$= \frac{113\times225}{6} = \frac{25425}{6} = 4237.5$ ans.

143. (c): Average price of 3 items = ₹5445
Total price = 3×5445 = ₹16335
Price of ratio = 3 : 5 : 7 = 15
↓× 1089 ↓× 1089 ↓× 1089 ↓× 1089
3267 : 5445 : 7623 = 16335
Most expensive items = ₹7623 Ans.

144. (b): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 103
Average = $\frac{(103+1)(2\times103+1)}{6}$
$= \frac{104\times207}{6} = \frac{21528}{6} = 3588$ ans.

145. (b): Average price of 3 items = ₹5435
Total price = 3×5435 = ₹16305
Price of ratio = 3 : 5 : 7 = 15
↓× 1087 ↓× 1087 ↓× 1087 ↓× 1087
3261 : 5435 : 7609 = 16305
Most expensive items = ₹7609 Ans.

146. (d): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 111
Average = $\frac{(111+1)(2\times111+1)}{6}$
$= \frac{112\times223}{6} = \frac{24976}{6} = 4162.67$ ans.

147. (d): Average of square of first (n) natural numbers $= \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$

n = 110

Average $= \frac{(110+1)(2\times110+1)}{6}$

$= \frac{111\times221}{6} = \frac{24531}{6} = 4088.5$ ans.

148. (c): Average price of 3 items = ₹5440

Total price = 3 × 5440 = ₹16320

Price of ratio = 3 : 5 : 7 = 15

↓× 1088 ↓× 1088 ↓×1088 ↓ × 1088

3264 : 5440 : 7616 = 16320

Most expensive items = ₹7616 Ans.

149. (b): Average of square of first (n) natural numbers $= \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$

n = 101

Average $= \frac{(101+1)(2\times101+1)}{6}$

$= \frac{102\times203}{6} = \frac{20706}{6} = 3451$ ans.

150. (d): Average of 8 numbers = 18

Total sum 8 × 18 = 144

Average of 5 numbers = 12

Total sum = 5 × 12 = 60

Sum of remaining 3 numbers = 144 – 60 = 84

Average of remaining 3 numbers $= \frac{84}{3} = 28$ Ans.

151. (b): Average of square of first (n) natural numbers $= \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$

n = 113

Average $= \frac{(113+1)(2\times113+1)}{6}$

$= \frac{114\times227}{6} = \frac{25878}{6} = 4313$ ans.

152. (a): Average score of 12 innings = x

Total runs of 12 innings = 12x

$12x + 90 = (x+2) \times 13$

$12x + 90 = 13x + 26$

$13x - 12x = 90 - 26$

$x = 64$

New average = 64 + 2 = 66 Ans

153. (a): Average of square of first (n) natural numbers $= \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$

n = 102

Average $= \frac{(102+1)(2\times102+1)}{6}$

$= \frac{103\times205}{6} = \frac{21115}{6} = 3519.17$ Ans.

154. (a): Average score of 12 innings = x

Total runs of 12 innings = 12x

$12x + 89 = (x+2) \times 13$

$12x + 89 = 13x + 26$

$13x - 12x = 89 - 26$

$x = 63$

New average = 63 + 2 = 65 Ans

155. (d): Average price of 3 items = ₹5375

Total price = 3 × 5375 = ₹16125

Price of ratio = 3 : 5 : 7 = 15

↓ × 1075 ↓×1075 ↓×1075 ↓ ×1075

3225 : 5375 : 7525 = 16125

Most expensive items = ₹7525 Ans.

156. (c) Average of 8 numbers = 18

Total sum 8 × 18 = 144

Average of 5 numbers = 13

Total sum = 5 × 13 = 65

Sum of remaining 3 numbers = 144 – 65 = 79

Average of remaining 3 numbers $= \frac{79}{3} = 26.33$ Ans.

157. (c): Average of square of first (n) natural numbers $= \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$

n = 106

Average $= \frac{(106+1)(2\times106+1)}{6}$

$= \frac{107\times213}{6} = \frac{22791}{6} = 3798.5$ ans.

158. (a): Average score of 12 innings = x

Total runs of 12 innings = 12x

$12x + 90 = (x+1) \times 13$

$12x + 90 = 13x + 13$

$13x - 12x = 90 - 13$

$x = 77$

New average = 77 + 1 = 78 ans

159. (a): Average of square of first (n) natural numbers $= \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$

n = 108

Average $= \frac{(108+1)(2\times108+1)}{6}$

$= \frac{109\times217}{6} = \frac{23653}{6} = 3942.17$ Ans.

160. (a): Average price of 3 items = ₹5395

Total price = 3 × 5395 = ₹16185

Price of ratio = 3 : 5 : 7 = 15

↓ ×1079 ↓ ×1079 ↓×1079 ↓× 1079

3237 : 5395 : 7553 = 16185

Most expensive items = ₹7553 Ans.

161. (d) Average of square of first (n) natural numbers $= \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$

n = 109

Average $= \frac{(109+1)(2\times109+1)}{6}$

$= \frac{110\times219}{6} = \frac{24090}{6} = 4015$ ans.

162. (b): Average price of 3 items = ₹5420

Total price = 3 × 5420 = ₹16260

cost of ratio = 3 : 5 : 7 = 15

↓×1084 ↓×1084 ↓×1084 ↓×1084

3252 : 5420 : 7588 = 16260

Most expensive items = ₹7588 Ans.

163. (c): Average score of 12 innings = x
Total runs of 12 innings = 12x
$12x + 90 = (x + 3) \times 13$
$12x + 90 = 13x + 39$
$13x - 12x = 90 - 39$
$x = 51$
New average = $51 + 3 = 54$ ans

164. (b): Average price of 3 items = ₹5355
Total price = $3 \times 5355 =$ ₹16065
Price of ratio = 3 : 5 : 7 = 15
↓×1071 ↓×1071 ↓×1071 ↓×1071
3213 : 5355 : 7497 = 16065
Most expensive items = ₹7497 Ans.

165. (a): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 107
Average = $\frac{(107+1)(2\times107+1)}{6}$
$= \frac{108\times215}{6} = \frac{23220}{6} = 3870$ ans.

166. (d): Average price of 3 items = ₹5370
Total price = $3 \times 5370 =$ ₹16110
Price of ratio = 3 : 5 : 7 = 15
↓× 1074 ↓× 1074 ↓× 1074 ↓×1074
3222 : 5370 : 7518 = 16110
Most expensive items = ₹7518 Ans.

167. (b): Average price of 3 items = ₹5400
Total price = $3 \times 5400 =$ ₹16200
cost of ratio = 3 : 5 : 7 = 15
↓×1080 ↓×1080 ↓×1080 ↓×1080
3240 : 5400 : 7560 = 16200
Most expensive items = ₹7560 Ans.

168. (d): Average of square of first (n) natural numbers = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$
n = 105
Average = $\frac{(105+1)(2\times105+1)}{6}$
$= \frac{106\times211}{6} = \frac{22366}{6} = 3727.67$ ans.

169. (b) Average price of 3 items = ₹5380
Total price = $3 \times 5380 =$ ₹16140
Price of ratio = 3 : 5 : 7 = 15
↓×1076 ↓×1076 ↓×1076 ↓×1076
3228 : 5380 : 7532 = 16140
Most expensive items = ₹7532 Ans.

170. (a): Average score of 12 innings = x
Total runs of 12 innings = 12x
$12x + 88 = (x + 2) \times 13$
$12x + 88 = 13x + 26$
$13x - 12x = 88 - 26$
$x = 62$
New average = $62 + 2 = 64$ ans

171. (b): Average score of 12 innings = x
Total runs of 12 innings = 12x
$12x + 88 = (x + 1) \times 13$
$12x + 88 = 13x + 13$
$13x - 12x = 88 - 13$
$x = 75$
New average = $75 + 1 = 76$ ans

172. (a): Average score of 12 innings = x
Total runs of 12 innings = 12x
$12x + 88 = (x + 3) \times 13$
$12x + 88 = 13x + 39$
$13x - 12x = 88 - 39$
$x = 49$
New average = $49 + 3 = 52$ ans

173. (a): Average score of 12 innings = x
Total runs of 12 innings = 12x
$12x + 87 = (x + 2) \times 13$
$12x + 87 = 13x + 26$
$13x - 12x = 87 - 26$
$x = 61$
New average = $61 + 2 = 63$ ans

174. (c): Average price of 3 items = ₹5365
Total price = $3 \times 5365 =$ ₹16095
Price of ratio = 3 : 5 : 7 = 15
↓×1073 ↓×1073 ↓×1073 ↓×1073
3219 : 5365 : 7511 = 16095
Most expensive items = ₹7511 Ans.

175. (b): Average price of 3 items = ₹5430
Total price = $3 \times 5430 =$ ₹16290
cost of ratio = 3 : 5 : 7 = 15
↓×1086 ↓×1086 ↓×1086 ↓×1086
3258 : 5430 : 7602 = 16290
Most expensive items = ₹7602 Ans.

176. (c): Average score of 12 innings = x
Total runs of 12 innings = 12x
$12x + 89 = (x + 1) \times 13$
$12x + 89 = 13x + 13$
$13x - 12x = 89 - 13$
$x = 76$
New average = $76 + 1 = 77$ ans

177. (a): Average price of 3 items = ₹5435
Total price = $3 \times 5435 =$ ₹16305
cost of ratio = 3 : 5 : 7 = 15
↓×1087 ↓×1087 ↓×1087 ↓×1087
3261 : 5435 : 7609 = 16305
Most expensive items = ₹7609 Ans.

178. (b): Average score of 12 innings = x
Total runs of 12 innings = 12x
$12x + 89 = (x + 3) \times 13$
$12x + 89 = 13x + 39$
$13x - 12x = 89 - 39$
$x = 50$
New average = $50 + 3 = 53$ ans

179. (c): Average price of 3 items = ₹5430
Total price = $3 \times 5430 = ₹16290$
costof ratio= 3 : 5 : 7 = 15
↓×1086+ ↓×1086 ↓×1086 × 1086
3258 : 5430 : 7602 = 16290
Most expensive items = ₹7602 Ans.

180. (d): Average score of 12 innings = x
Total runs of 12 innings = 12x
$12x + 87 = (x + 1)13$
$12x + 87 = 13x + 13$
$13x - 12x = 87 - 13$
$x = 74$
New average = $74 + 1 = 75$

181. (c): Average age of three person = $35 \times 3 = 105$ years
Age Ratio = 3x : 6x : 9x
$3x + 6x + 9x = 18x$
$18x = 105$
$x = \frac{105}{18} = 5.833$
Youngest person's age = 3x
$3 \times 5.833 = 17.5$ year

182. (b): Average score of 12 innings = x
Total runs of 12 innings = 12x
$12x + 85 = (x + 1)13$
$12x + 85 = 13x + 13$
$13x - 12x = 85 - 13$
$x = 72$
New average = 72+1 = 73

183. (b): Average age of three person = $40 \times 3 = 120$ year
Ages Ratio = 1x : 5x : 9x = 15x
$15x = 120$
$x = \frac{120}{15} = 8$
$x = 8$
Youngest person age = 1x
$1 \times 8 = 8$

184. (d): Average age of three persons = $35 \times 3 = 105$ years
Ages Ratio =3x : 4x : 8x = 15x
$15x = 105$
$x = \frac{105}{15} = 7$
$x = 7$
Youngest person's age = 3x
$3 \times 7 = 21$

185. (b): Average price of Three furniture items = $5415 \times 3 = Rs.16245$
Prices ratio = 3x : 5x : 7x = 15x
$15x = 16245$
$x = \frac{16245}{15} = 1083$
$x = 1083$
Most expensive item = 7x
$7 \times 1083 = Rs.7581$

186. (b): Average score of 11 innings = x
Total runs of 11 innings = 11x
$11x + 99 = (x + 2)\ 12$
$11x + 99 = 12x + 24$
$12x - 11x = 99 - 24$
$x = 75$
New average = 75+2=77

187. (a): Average age of three persons = 40×3=120 years
Ages ratio = $1x : 4x : 7x = 12x$
$12x = 120$
$x = \frac{120}{12} = 10$
$x = 10$
Youngest person age =$1x$
$1 \times 10 = 10$

188. (b): Average score of 11 innings = x
Total runs of 11 innings = $11x$
$11x + 98 = (x + 3)12$
$11x + 98 = 12x + 36$
$12x - 11x = 98 - 36$
$x = 62$
New average = 62+3=65

189. (a): Average score of 12 innings =x
Total runs of 12 innings =$12x$
$12x + 86 = (x + 3)13$
$12x + 86 = 13x + 39$
$13x - 12x = 86 - 39$
$x = 47$
New average =47+3=50

190. (a): Average price of three furniture items =$3 \times 5440 = Rs.16320$
Prices ratio = $3x : 5x : 7x = 15x$
$15x = 16320$
$x = \frac{16320}{15} = Rs.1088$
Cheapest item =$3x$
$3 \times 1088 = 3264$

191. (a): Average score of 11 innings = x
Total runs of 11 innings=11
$11x + 98 = (x + 1)12$
$11x + 98 = 12x + 12$
$12x - 11x = 98 - 12$
$x = 86$
New average =86+1=87

192. (a): Average age of three employees =$35 \times 3 = 105 years$
Ages ratio =$3x: 5x: 7x = 15x$
$15x = 105$
$x = \frac{105}{15} = 7$
$x = 7$
Youngest employee=$3x$
3×7=21

193. (b): Average score of 11 innings =x
Total runs of 11 innings=$11x$
$11x + 99 = (x + 1)12$
$11x + 99 = 12x + 12$
$12x - 11x = 99 - 12$
$x = 87$
New average =87+1=88

194. (d): Average age of three persons $=35\times3=105$years
Ages ratio$=2x : 6x : 7x = 15x$
$15x = 105$
$x = \frac{105}{15} = 7$
$x = 7$
Youngest persons $=2x$
$= 2\times7=14$years

195. (b): Average score of 11 innings $=x$
Total runs of 11 innings$=11x$
$11x + 97 = (x + 2)12$
$11x + 97 = 12x + 24$
$12x - 11x = 97 - 24$
$x = 73$
New average $= 73+2 = 75$

196. (b): Average age of three persons$=35\times3=105$years
Ages ratio$=2x : 4x : 8x = 14x$
$14x = 105$
$x = \frac{105}{14} = 7.5$
$x = 7.5$
Youngest persons$=2x$
$2\times 7.5 = 15years$

197. (b): Average age of three persons= 35 years
$35\times3=105$years
Ages ratio $=2x : 5x : 8x = 15x$
$15x = 105$
$x = \frac{105}{15} = 7$
$x = 7$
Youngest person $=2x$
$2\times7=14$years

198. (d): Average score of 11 innings$=x$
Total runs of 11innings$=11x$
$11x + 97 = (x + 3)12$
$11x + 97 = 12x + 36$
$12x - 11x = 97 - 36$
$x = 61$
New average $=61+3=64$

199. (c): Average age of three persons =35years
$35 \times 3 = 105$years
Ages ratio$=2x : 4x : 9x = 15x$
$15x = 105$
$x = \frac{105}{15} = 7$
$x = 7$
Youngest person $=2x$
$2\times7=14$years

200. (c): Average score of 12 innings $=x$
Total runs of 12 innings$=12x$
$12x+86=(x+1)13$
$12x + 86 = 13x + 13$
$13x - 12x = 86 - 13$
$x = 73$
New average $= 73 + 1 = 74$

201. (c): Average score of 11 innings $=x$
Total runs of 11 innings $=11x$
$11x + 98 = (x + 2)12$
$11x + 98 = 12x + 24$
$12x - 11x = 98 - 24$
$x = 74$
New average $=74+2=76$

202. (d): Average age of three persons =35year
$3\times35=105$years
Ages ratio$=2x: 5x: 7x = 14x$
$14x = 105$
$x = \frac{105}{14} = 7.5$
$x = 7.5$
Youngest person$=2x$
$2\times7.5=15$years

203. (b): Average score of 11 innings$= x$
Total runs of 11 innings $=11x$
$11x + 99 = (x + 3)12$
$11x + 99 = 12x + 36$
$12x - 11x = 99 - 36$
$x = 63$
New average $= 63 + 3 = 66$

204. (c): Sum of 8 numbers is $=576$
Average$=\frac{576}{8}=72$

205. (a): Cost of 51 books=Rs.1150
$51\times1150=$Rs.58650
Cost of 48 books=Rs.905
$48\times905=$Rs.43440
Total cost= 58650+43440=Rs.102090
Total books=51+48=99
Average price of books $= \frac{102090}{90} =$ Rs. 1031.21

206. (c): Average age of three persons = 40years
$3 \times 40 = 120$years
Ages ratio $= 1x : 6x : 8x = 15x$
$15x = 120$
$x = \frac{120}{15} = 8$
$x = 8$
Youngest person$=1x$
$8\times1=8$

207. (b): Cost of 51 books = Rs.1150
$51\times1150 = 58650$
Cost of 49 books = Rs.900
$49\times900 = 44100$
Total cost $= 58650 + 44100 = 102\,750$
Total books $= 51 + 49 = 100$
Average price of books $= \frac{102750}{100} = 1027.5$

208. (c): Sum of 8 numbers is $= 552$
Average $= \frac{552}{8} = 69$

209. (a): Average score of 12 innings $= x$
Total runs of 12 innings $=12x$
$12x + 86 = (x + 2)13$
$12x + 86 = 13x + 26$

$13x - 12x = 86 - 26$
$x = 60$
New average =60+2=62

210. (b): Average age of three persons = 35years
$3 \times 35 = 105$years
Age ratio=3x : 4x : 7x = 14x
$14x = 105$
$x = \frac{105}{14} = 7.5$
$x = 7.5$
Youngest persons = 3x
$3 \times 7.5 = 22.5$

211. (c):
Cost of 51 books = Rs. 1150
$51 \times 1150 = 58650$
Cost of 47 books = Rs. 905
$47 \times 905 = 42535$
Total cost = 58650 + 42535 = 101185
Total books = 51 + 47 = 98
Average price of books = $\frac{101185}{98} = 1032.5$

212. (a): Sum of 8 numbers is =516
Average =$\frac{516}{8} = 64.5$

213. (b): Average score of 12 innings=x
Total runs of 12 innings=12x
$12x + 85 = (x + 2)13$
$12x + 85 = 13x + 26$
$13x - 12x = 85 - 26$
$x = 59$
New average =59+2=61

214. (d): Average score of 12 innings =x
Total runs of 12 innings=12x
$12x + 85 = (x + 3)13$
$12x + 85 = 13x + 39$
$13x-12x = 85 - 39$
$x = 46$
New average = 46 + 3 = 49

215. (a): Sum of 8 numbers is = 492
Average =$\frac{492}{8} = 61.5$

216. (a): Cost of 51 books = Rs. 1150
$51 \times 1150 = 58650$
Cost of 41 books = Rs. 920
$41 \times 920 = 37720$
Total cost = 58650 + 37720 = 96370
Total books = 51 + 41 = 92
Average price of books=$\frac{96370}{92} = 1047.5$

217. (b): Sum of 8 numbers is= 564
Average =$\frac{564}{8} = 70.5$

218. (b): Lost of 51 books = Rs.1145
51×1145 = Rs. 58395
Cost of 49 books = Rs. 925
$49 \times 925 = 45325$
Total cost = 58395 + 45325 = 103720
Total books = 51 + 49 = 100
Average price of books=$\frac{103720}{100} = 1037.2$

219. (d): Cost of 51 books = Rs. 1150
51×1150 = Rs. 58650
Cost of 43 books = Rs. 915
43×915 = Rs. 39345
Total cost = 58650+39345 = 97995
Total books = 51+43=94
Average price of books = $\frac{97995}{94} = 1042.5$

220. (c): Sum of 8 numbers is =468
Average =$\frac{468}{8} = 58.5$

221. (b): Cost of 51 books = Rs.1145
51×1145 = Rs.58395
Cost of 49 books = Rs.920
49×920 = Rs.45080
Total books = 51 + 49 = 100
Total cost = 58395 + 45080 = 103475
Average price of books = $\frac{103475}{100} = 1034.75$

222. (b): Sum of 8 numbers is=540
Average = $\frac{540}{8} = 67.5$

223. (c): Sum of 8 numbers is = 480
Average = $\frac{480}{8} = 60$

224. (c): Sum of 8 numbers is = 528
Average = $\frac{528}{8} = 66$

225. (a): Cost of 51 books = Rs.1145
51×1145 = Rs. 58395
Cost of 49 books = Rs. 910
49×910 = Rs. 44590
Total cost = 58395 + 44590 = 102985
Total books = 51 + 49 = 100
Average price of books = $\frac{102985}{100} = 1029.85$

226. (a): Let present ages be
Gurvinder = G, Yuvansh = Y
4 years ago:
$G - 4 = 3(Y - 4)$
$G = 3Y - 8$
1 year ago:
$G - 1 = 2(Y - 1)$
$G = 2Y - 1$
Equate:
$3Y - 8 = 2Y - 1$
$Y = 7$
Then
$G = 2(7) - 1 = 13$
Difference = 13 − 7 = 6 years

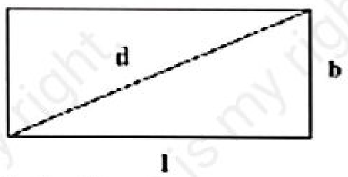
227. (a): Sum of 8 numbers = 432
Average = $\frac{432}{8} = 54$

CHAPTER 11

Mensuration
(ਖੇਤਰ ਮਿਤੀ)

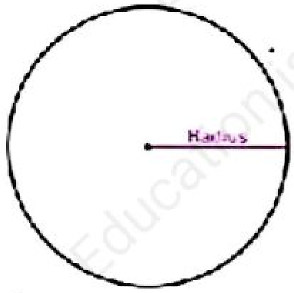
MENSURATION - 2D

- **Perimeter = ਘੇਰਾ, Area = ਖੇਤਰ, Diagonal = ਵਿਕਰਣ**
- **Rectangle/(ਆਇਤਕਾਰ)**



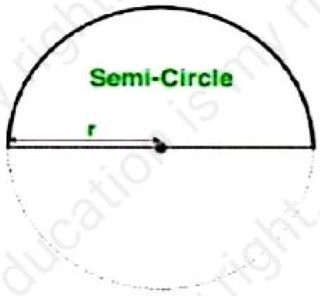
- Area = l × b = lb
(ਖੇਤਰ)
- Perimeter = 2l + 2b = 2(l + b)
(ਕੁੱਲ ਘੇਰਾ)
- Diagonal = $\sqrt{l^2 + b^2}$
(ਵਿਕਰਣ(/ ਖੇਤਰ
Where, L = Length (ਲੰਬਾਈ)
B = Breadth (ਚੌੜਾਈ)

- **Circle/(ਚੱਕਰ)**



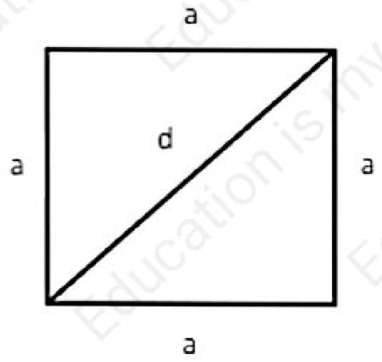
- Area= πr^2
(ਖੇਤਰ)
- Perimeter(ਘੇਰਾ) = 2 πr (called as circumference)
(ਘੇਰਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ)
- $\pi = \frac{22}{7} = 3.1416$
Where, r =radius of the circle
(ਜਿੱਥੇ r = ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧਵਿਆਸ)

- **Semicircle/(ਅਰਧਚੱਕਰ)**



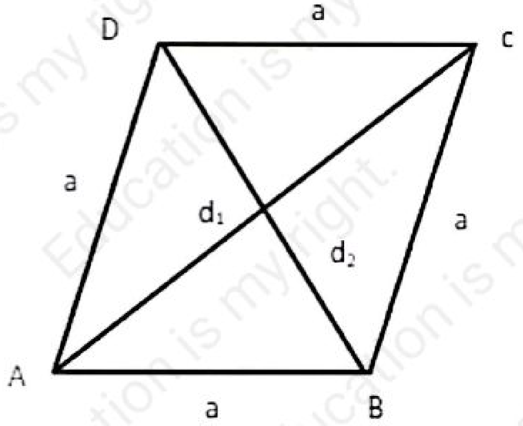
- Area = $\frac{1}{2}$ πr^2
(ਖੇਤਰ)
- Perimeter = $\pi r + 2r$
(ਘੇਰਾ)
Where r = radius of the circle
(ਜਿੱਥੇ r = ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ)

- **Square/(ਵਰਗ)**



- Diagonal = $a\sqrt{2}$
(ਵਿਕਰਣ)
- Area (ਖੇਤਰ) = a × a = $a^2 = \frac{D^2}{2}$
- Perimeter (ਘੇਰਾ) = a + a + a + a = 4a
Where, a = side = diagonal

- **Rhombus/(ਸਮਚਤੁਰਭੁੱਜ)**

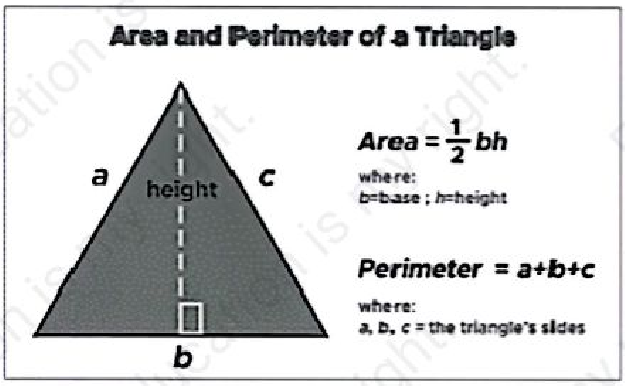


- d1 = BD
- d2 = AC
- Area = $\frac{1}{2}$ × d1 × d2
(ਖੇਤਰ)
- Perimeter = 4a
(ਘੇਰਾ)

Where, a = each equal side of rhombus
(ਸਮਚਤੁਰਭੁੱਜ ਦਾ ਹਰੇਕ ਬਰਾਬਰ ਪਾਸਾ)
d1 and d2 are the diagonals
(d1ਅਤੇ d2 ਵਿਕਰਣ ਹਨ)

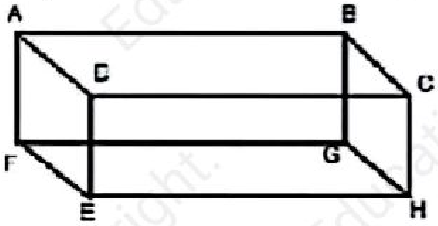
- $a \times h$ = area

Triangle/(ਤਿਕੋਣ)



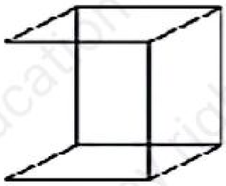
- Area (ਖੇਤਰ) $= \frac{1}{2}$(base (ਅਧਾਰ) × height (ਉੱਚਾ) = $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
  Where, semiperameter(s) $= \frac{a+b+c}{2}$
  (ਅਰਧ – ਘੇਰਾ)
  And a, b, c are side of triangle
  (a, b, c ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਪਾਸੇ ਹਨ)
- Perimeter = a + b + c
  (ਘੇਰਾ)
  Where,a, b, c are side of triangle
  (ਜਿੱਥੇ, a,b,c ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਪਾਸੇ ਹਨ)

Cuboid/(ਘਣਾਵ)



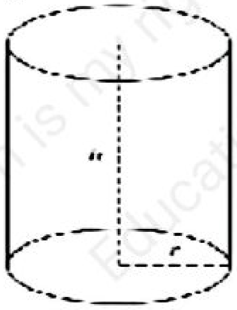
- Curved Surface Area = $2h(l + b)$
  (ਵਕਰ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Total Surface Area = $2(lb + bh + hl)$
  (ਕੁੱਲ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Volume = $l \times b \times h$
  (ਮਾਤਰਾ)
- Digonal = $\sqrt{L^2 + B^2 + H^2}$
  (ਵਿਕਰਣ)

Cube/(ਘਣ)



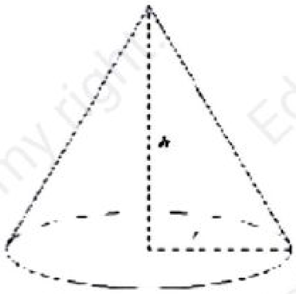
- Curved Surface Area = $4a^2$
  (ਕੁੱਲ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Total Surface Area = $6a^2$
  (ਕੁੱਲ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Volume = a^3
  (ਮਾਤਰਾ)
- Digonal = $\sqrt{3}a$
  (ਵਿਕਰਣ)

Cylinder/(ਸਿਲੰਡਰ)



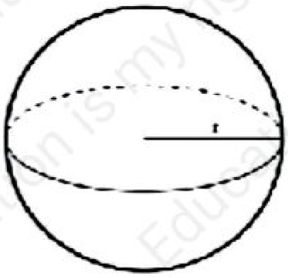
- Curved Surface Area = $2\pi rh$
  (ਵਕਰ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Total Surface Area = $2\pi r(r + h)$
  (ਕੁੱਲ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Volume= $\pi r^2 h$
  (ਮਾਤਰਾ)

Cone/(ਕੋਨ)



- Curved Surface Area= πrl
  (ਵਕਰ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Total Surface Area= $\pi r(r + l)$
  (ਕੁੱਲ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Volume= $\frac{1}{3}\pi r^2 h$
  (ਮਾਤਰਾ)

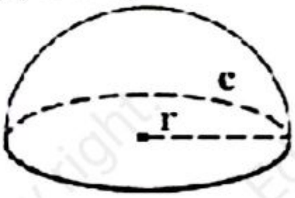
Sphere/(ਗੋਲਾ)



- Total Surface Area = $4\pi r^2$
  (ਕੁੱਲ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Volume= $\frac{4}{3}\pi r^3$
  (ਮਾਤਰਾ)

Education is my right.

- **Hemi-Sphere/(ਅਰਧਚੱਕਰ)**



- Curved Surface Area=$2\pi r^2$
  (ਵਕਰ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Total Surface Area= $3\pi r^2$
  (ਕੁੱਲ ਸਤਹ ਖੇਤਰ)
- Volume = $\frac{2}{3}\pi r^3$
  (ਮਾਤਰਾ)

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. Parth makes a cube of plastic whose sides measure 3 cm, 2 cm, 3 cm. How many such cubes will he need to make one cube?
ਪਾਰਥ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦਾ ਇੱਕ ਘਣ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦੇ ਪਾਸਿਆਂ ਦੇ ਮਾਪ 3 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ, 2 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ, 3 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਘਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਘਣਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਪਵੇਗੀ?
(a) 4 (b) 9
(c) 6 (d) 12

2. Two oblong cones have the same volume. If their heights are in the ratio 363 : 507 then the ratio of their diameters is:
ਦੋ ਆਇਤਾਕਾਰ ਸ਼ੰਕੂਆਂ ਦਾ ਆਕਾਰ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਚਾਈ 363 : 507 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਵਿਆਸ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ:
(a) 19 : 17 (b) 17 : 19
(c) 11 : 13 (d) 13 : 11

3. If the volume of a cubic die is 10648 cm3, then the side of the die is:
ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਘਣ ਡਾਈ ਦਾ ਆਇਤਨ 10648 cm3 ਹੈ, ਤਾਂ ਡਾਈ ਦਾ ਪਾਸਾ ਇਹ ਹੈ:
(a) 42cm (b) 32cm
(c) 22cm (d) 12cm

4. The two minimum angles of a right triangle are in the ratio 1 : 4. What is the percentage ratio of the three angles in the triangle?
ਇੱਕ ਸੱਜੇ ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਦੋ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਕੋਣ 1: 4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਤਿੰਨ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 20, 40, 40 (b) 10, 40, 50
(c) 10, 45, 50 (d) 10, 40, 60

5. The volume V of a gas varies inversely as the pressure P on it. If under a pressure of 30 kg/cm^2, the volume is 240 cm^3, then how much pressure will have to be applied to obtain a volume of 160 cm^3?
ਕਿਸੇ ਗੈਸ ਦਾ ਆਇਤਨ V ਉਸ ਉੱਤੇ ਪੈਂਦੇ ਦਬਾਅ P ਦੇ ਉਲਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ 30 kg/cm^2 ਦੇ ਦਬਾਅ ਹੇਠ, ਆਇਤਨ 240 cm^3 ਹੈ, ਤਾਂ 160 cm^3 ਦਾ ਆਇਤਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਦਬਾਅ ਪਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ?
(a) 55 kg/cm^2 (b) 45 kg/cm^2
(c) 52 kg/cm^2 (d) 42 kg/cm^2

SOLUTIONS

Punjab Police Constable 2023 Previous Year Questions

1. (d): $3\,cm, 2cm, 3cm$
$LCM = 6 \qquad Side = 6$
Volume = $3 \times 2 \times 3 = 18$
Volume = $6 \times 6 \times 6 = 216$
$\frac{216}{18} = 12\,cm^3$

2. (d): $Volume\ of\ cone = \frac{1}{3}\pi r^2 h$
$\frac{1}{3}\pi r_1^2, 363 \quad : \quad \frac{1}{3}\pi r_2^2, 507$
$\frac{r_1^2}{r_2^2} = \frac{507}{363} = \frac{169}{121} \quad \frac{13}{11}$
13 : 11

3. (c): $volume = (Side)^3$
$10648 = (Side)^3$
$Side = \sqrt[3]{10648}$
$22\,cm$

4. (b): 1 : 4 = 5
$5 \dashrightarrow 90$
$1 \dashrightarrow 18$
18 : 72 : 90
$\frac{18}{180} \times 100 = 10;$
$\frac{72}{180} \times 100 = 40;$
$\frac{90}{180} \times 100 = 50$
10 : 40 : 50

5. (b): $v \times \frac{1}{P}$
$\frac{V_1}{V_2} \Rightarrow \frac{P_2}{P_1}$
$\frac{240}{160} \Rightarrow \frac{P_2}{30}$
$P_2 = 45\,Kg/cm^2$

CHAPTER 12

Miscellaneous (2023, 2024 & 2025)

(ਫੁਟਕਲ ਸਵਾਲ)

1. There are two varieties of rice, A and B. How much quantity of type A rice costing ₹ 40 per kg should be mixed with rice costing ₹ 60 per kg so that the price of the mixture becomes ₹ 48 per kg?
ਚੌਲਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ, A ਅਤੇ B। 40 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੇ A ਕਿਸਮ ਦੇ ਚੌਲਾਂ ਨੂੰ 60 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੇ ਚੌਲਾਂ ਨਾਲ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੀ ਕੀਮਤ 48 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੋ ਜਾਵੇ?
(a) 180 kg (b) 100 kg
(c) 90 kg (d) 80 kg

2. Sumit purchased 31 fans costing ₹1,680 from a wholesaler and paid ₹46,368 in cash. The wholesaler offers a scheme of 1 free fan on purchase of 20 fans and additional discount of K% on bill price on cash payment. Find the value of K.
ਸੁਮੀਤ ਨੇ ਇੱਕ ਥੋਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਤੋਂ ₹1,680 ਦੀ ਕੀਮਤ ਦੇ 31 ਪੱਖੇ ਖਰੀਦੇ ਅਤੇ ₹46,368 ਦਾ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ। ਥੋਕ ਵਿਕਰੇਤਾ 20 ਪੱਖੇ ਖਰੀਦਣ 'ਤੇ 1 ਮੁਫਤ ਪੱਖੇ ਦੀ ਸਕੀਮ ਅਤੇ ਨਕਦ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਨ 'ਤੇ ਬਿੱਲ ਮੁੱਲ 'ਤੇ K% ਦੀ ਵਾਧੂ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। K ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 11 (b) 5
(c) 8 (d) 10

3. R has 1000 toffees to be distributed in a class in such a way that each student gets toffees equal to the number of students in the class. How many toffees does R have to sell if he distributes the toffees in the class with the largest such number?
R ਦੇ ਕੋਲ 1000 ਟੌਫੀਆਂ ਨੇ ਜੋ ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰਾਂ ਵੰਡੀਆਂ ਜਾਣੀਆਂ ਹਨ ਕਿ ਹਰੇਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਕਲਾਸ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਟੌਫੀਆਂ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਅਜਿਹੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਉਹ ਟੌਫੀਆਂ ਨੂੰ ਵੰਡਦਾ ਹੈ ਤਾਂ R ਕੋਲ ਵੇਚਣ ਵਾਲੀਆਂ ਟੌਫੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਹਨ?
(a) 81 (b) 121
(c) 100 (d) 39

4. There are two types of rice: type A which costs ₹90 per kg and type B which costs ₹50 per kg. The shopkeeper mixes them and the price of the mixture is ₹60 per kg. If the total mixture is 50 kg, how much in kg of type B does he use in the mixture?
ਚੌਲਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ: ਕਿਸਮ ਏ ਜਿਸਦੀ ਕੀਮਤ ₹90 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸਮ ਬੀ ਜਿਸਦੀ ਕੀਮਤ ₹50 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੀ ਕੀਮਤ 60 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਮਿਸ਼ਰਣ 50 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਕਿਸਮ B ਦੇ ਕਿਲੋ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਕੁ ਵਰਤਦਾ ਹੈ?
(a) 35 (b) 37.5
(c) 32.5 (d) 40

5. A grocer sells salt at ₹20/kg which he bought at ₹16/kg. But he gives only 900 g of salt instead of 1 kg by using wrong weight. What is the percentage of profit earned by the grocer? (up to 2 decimal places)
ਇੱਕ ਕਰਿਆਨੇ ਵਾਲਾ 20 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਿੱਚ ਲੂਣ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਜੋ ਉਸਨੇ 16 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਸੀ। ਪਰ ਉਹ ਗਲਤ ਵਜ਼ਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ 1 ਕਿਲੋ ਦੀ ਬਜਾਏ ਸਿਰਫ 900 ਗ੍ਰਾਮ ਲੂਣ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਕਰਿਆਨੇ ਦੁਆਰਾ ਕਮਾਏ ਗਏ ਲਾਭ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕੀ ਹੈ? (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)
(a) 35.56 (b) 20.36
(c) 38.89 (d) 25.29

6. The total mass of x and y is 60 kg. Y half of X's weight is equal to 3/4 of Y's weight. Find the weight of Y.
x ਅਤੇ y ਦਾ ਕੁੱਲ ਭਾਰ 60 kg ਹੈ। X ਦੇ ਭਾਰ ਦਾ Yਅੱਧਾ Y ਦੇ ਭਾਰ ਦੇ $\frac{3}{4}$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। Yਦਾ ਭਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 20 kg (b) 24 kg
(c) 12 kg (d) 22 kg

7. A trader of Bharat Petroleum sells two brands of petrol - one premium petrol and the other speed. If a trader mixes 10 litres of premium petrol with four litres of speed petrol and sells it at the price of speed petrol, he makes a profit of 2 2/3%. If the price of premium petrol is Rs 106 per liter, what is the price of speed petrol per liter?
ਭਾਰਤ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦਾ ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਦੋ ਬਰੇਂਡਾਂ ਦਾ ਪੈਟਰੋਲ- ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਮੀਅਮ ਪੈਟਰੋਲਅਤੇ ਦੂਜਾ ਸਪੀਡ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਵਪਾਰੀ 10 ਲੀਟਰ ਪ੍ਰੀਮੀਅਮ ਪੈਟਰੋਲ ਨੂੰ ਚਾਰ ਲੀਟਰ ਸਪੀਡ ਪੈਟਰੋਲ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾ ਕੇ ਸਪੀਡ ਪੈਟਰੋਲ ਦੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ $2\frac{2}{3}$% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪ੍ਰੀਮੀਅਮ ਪੈਟਰੋਲ ਦੀ ਕੀਮਤ 106 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਪੀਡ ਪੈਟਰੋਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) Rs. 108 (b) Rs. 110
(c) Rs. 112 (d) Rs. 109

8. A commercial appliance has a commercial profit of 15% on the face value of ₹3, 25,000. If any toilet is found to be worth ₹2, 55,000 then find the power efficiency. (Up to 2 decimal places)
ਇੱਕ ਵਪਾਰਕ ਉਪਕਰਣ ਦਾ ₹3,25,000 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 15% ਵਪਾਰਕ ਮੁਨਾਫਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਟਾਇਲਟ ₹2,55,000 ਦਾ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਬਿਜਲੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਲੱਭੋ। (2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)
(a) 6.39% (b) 7.96%
(c) 6.79% (d) 7.69%

9. If X% of 150 is written as a mixed fraction of the form $n\frac{n}{n+2}$ Where n is a prime, and (5n+7)% of 300 is 66, then the value of x is:
ਜੇਕਰ 150 ਦਾ X%, $n\frac{n}{n+2}$ ਰੂਪ ਦੇ ਮਿਸਰਤ ਅੰਸ਼ ਵਜੋਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜਿੱਥੇ n ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਹੈ, ਅਤੇ 300 ਦਾ (5n+7)% 66 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ:
(a) 4.5 (b) 1.6
(c) 3.6 (d) 2.4

10. If x is proportional to 2y + 3; when x = 2, then y = 10. Find x when y = –5.

ਜੇਕਰ x 2y + 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਹੈ; ਜਦੋਂ x = 2 ਹੈ, ਤਾਂ y = 10। ਜਦੋਂ y = –5 ਹੋਵੇ ਤਾਂ x ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) $\frac{14}{23}$ (b) $\frac{-14}{23}$
(c) –7 (d) 7

11. In his shop, Arvind sold 120 kg of pulses in a week, some of which was sold at a profit of 8% while the rest was sold at a profit of 18%. If he earned a total profit of 14%, then how much quantity of pulses (in kg) was sold at a profit of 8%?

ਅਰਵਿੰਦ ਨੇ ਆਪਣੀ ਦੁਕਾਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ 120 ਕਿਲੋ ਦਾਲਾਂ ਵੇਚੀਆਂ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁਝ 8% ਦੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ 'ਤੇ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਜਦੋਂ ਕਿ ਬਾਕੀ 18% ਦੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ 'ਤੇ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਲ 14% ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਹੋਇਆ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਦਾਲਾਂ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) 8% ਦੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ 'ਤੇ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ?

(a) 48 (b) 40
(c) 65 (d) 72

12. If $a*b=\sqrt{a^2+b^2}$, then find the value of $(1*2\sqrt{2})\ (-1*2\sqrt{2})$ =?

ਜੇ $a*b=\sqrt{a^2+b^2}$, ਹੈ ਤਾਂ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ $(1*2\sqrt{2})\ (-1*2\sqrt{2})$ =?

(a) 9 (b) $3\sqrt{7}$
(c) 3 (d) 8

13. A boy's height has increased by 10%, 12% and 8% respectively in the last 3 years. If his height was 110 cm 3 years ago, what is his current height (in cm)?

ਪਿਛਲੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੁੰਡੇ ਦੀ ਉਚਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10%, 12% ਅਤੇ 8% ਵਧੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਉਚਾਈ 3 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ 110 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਸੀ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਚਾਈ (ਸੈ.ਮੀ. ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 146.36 (b) 145.36
(c) 147.56 (d) 142.56

14. The discount allowed by the wholesaler to the retailer on the immediate payment of cash is called:

ਥੋਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਦੁਆਰਾ ਨਕਦੀ ਦੇ ਤੁਰੰਤ ਭੁਗਤਾਨ 'ਤੇ ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਛੋਟ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:

(a) cash memo (b) trade discount
(c) cash discount (d) rebate

15. A and B together have Rs.1360. If $\frac{5}{16}$ of A's amount is equal to $\frac{3}{4}$ of B's amount, then find the amount be has.

A ਅਤੇ B ਕੋਲ ਮਿਲ ਕੇ 1360 ਰੁਪਏ ਹਨ। ਜੇਕਰ A ਦੀ ਰਕਮ ਦਾ $\frac{5}{16}$ ਹਿੱਸਾ B ਦੀ ਰਕਮ ਦੇ $\frac{3}{4}$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੀ ਰਕਮ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹440 (b) ₹380
(c) ₹420 (d) ₹400

16. A group of four friends Maya, Meena, Ajay and Atul can clean a playground in 10, 12, 15 and 18 hours respectively. They decide to clean the playground in two teams, Team A: Maya and Atul, and Team B: Meena and Ajay. Starting with Team A, both teams work alternately on one day each. How many days will it take them to clean the playground?

ਚਾਰ ਦੋਸਤਾਂ ਮਾਇਆ, ਮੀਨਾ, ਅਜੇ ਅਤੇ ਅਤੁਲ ਦਾ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10, 12, 15 ਅਤੇ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖੇਡ ਦੇ ਮੈਦਾਨ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋ ਟੀਮਾਂ, ਟੀਮ ਏ: ਮਾਇਆ ਅਤੇ ਅਤੁਲ, ਅਤੇ ਟੀਮ ਬੀ: ਮੀਨਾ ਅਤੇ ਅਜੇ ਵਿੱਚ ਖੇਡ ਦੇ ਮੈਦਾਨ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਟੀਮ A ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਦੋਵੇਂ ਟੀਮਾਂ ਵਾਰੀ-ਵਾਰੀ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਖੇਡ ਦੇ ਮੈਦਾਨ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

(a) $\frac{36}{11}$ (b) $\frac{71}{11}$
(c) $\frac{55}{11}$ (d) $\frac{38}{11}$

17. At 5.30 pm, what is the angle between the minute hand and the hour hand of a clock?

ਸ਼ਾਮ 5.30 ਵਜੇ, ਘੜੀ ਦੇ ਮਿੰਟ ਸੂਈ ਅਤੇ ਘੰਟੇ ਸੂਈ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨਾ ਕੋਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(a) 12° (b) 15°
(c) 13° (d) 14°

18. A boys' hostel's mess requires 35 kg of rice for two weeks. How much rice (in kg) will it require for the last four months of the year?

ਇੱਕ ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੇ ਹੋਸਟਲ ਦੇ ਮੈੱਸ ਨੂੰ ਦੋ ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਲਈ 35 ਕਿਲੋ ਚੌਲਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸਾਲ ਦੇ ਆਖਰੀ ਚਾਰ ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਚੌਲ (ਕਿਲੋ ਵਿੱਚ) ਦੀ ਲੋੜ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 300 (b) 315
(c) 310 (d) 305

19. The angle between the minute hand and the hour hand of a clock, when the time is 8.00 a.m. is:

ਜਦੋਂ ਘੜੀ ਦਾ ਸਮਾਂ ਸਵੇਰੇ 8.00 ਵਜੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਮਿੰਟ ਦੀ ਸੂਈ ਅਤੇ ਘੰਟੇ ਦੀ ਸੂਈ ਵਿਚਕਾਰ ਕੋਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:

(a) 200° (b) 240°
(c) 440° (d) 340°

20. In what ratio must wheat at ₹19.30 per kg be mixed with wheat at ₹20.80 per kg so that the mixture is worth ₹20 per kg?

19.30 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਾਲੀ ਕਣਕ ਨੂੰ 20.80 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਾਲੀ ਕਣਕ ਨਾਲ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੀ ਕੀਮਤ 20 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੋ ਜਾਵੇ?

(a) 7:8 (b) 6:7
(c) 7:6 (d) 8:7

21. In what ratio should rice worth ₹110 per kg be mixed with rice worth ₹55 per kg, so that a profit of 20% can be earned by selling this mixture at ₹75 per kg?

110 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਚੌਲਾਂ ਨੂੰ 55 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਚੌਲਾਂ ਨਾਲ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੋ ਇਸ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ 75 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਕੇ 20% ਦਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਕਮਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ?

(a) 1 : 23 (b) 2 : 21
(c) 3 : 17 (d) 3 : 19

22. One type of sugar priced at ₹13.5 per kg is mixed with another type of sugar at a certain rate in the ratio 6 : 5. If the rate of the new mixture is ₹15 per kg, then what is the rate of the second type of sugar?

ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦੀ ਖੰਡ ਜਿਸਦੀ ਕੀਮਤ ₹13.5 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੈ, ਨੂੰ ਦੂਜੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਖੰਡ ਨਾਲ 6:5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਨਵੇਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੀ ਦਰ ₹15 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਖੰਡ ਦੀ ਦਰ ਕੀ ਹੈ?

(a) ₹17.20 per kg (b) ₹16.80 per kg
(c) ₹15.60 per kg (d) ₹18.50 per kg

23. How many kg of pure salt must be added to 30 kg of 2% solution of salt and water to increase it to a 10% solution?
30 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ 2% ਨਮਕ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਸ਼ੁੱਧ ਨਮਕ ਮਿਲਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ ਤਾਂ ਜੋ ਇਸਨੂੰ 10% ਘੋਲ ਤੱਕ ਵਧਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ?
(a) $2\frac{2}{3}$kg (b) 2 kg
(c) 4 kg (d) $3\frac{2}{3}$kg

24. 'a' and 'b' change inversely to each other. When a = 15, b = 8. Which pair of numbers in the following cannot be the values of 'a' and 'b'?
'a' ਅਤੇ 'b' ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਤੋਂ ਉਲਟ ਬਦਲਦੇ ਹਨ। ਜਦੋਂ a = 15, b = 8 ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜੋੜਾ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 'a' ਅਤੇ 'b' ਦੇ ਮੁੱਲ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ?
(a) 12, 10 (b) 12, 12
(c) 20, 6 (d) 24, 5

25. If 'x' varies with 'y' and when x = 64 then y = 8, then what will be the value of 'x' when y = 3?
ਜੇਕਰ 'x' 'y' ਨਾਲ ਬਦਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜਦੋਂ x = 64 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ y = 8 ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਜਦੋਂ y = 3 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ 'x' ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 8 (b) 16
(c) 32 (d) 24

26. In a clock, what is the angle made by a minute hand in 60 minutes?
ਇੱਕ ਘੜੀ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਮਿੰਟ ਸੂਈ ਦੁਆਰਾ 60 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਕੋਣ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(a) 90^0 (b) 180^0
(c) 120^0 (d) 360^0

27. Amar gave 40% of the money he had, to his wife. He also gave 20% of the remaining amount to each of his three sons. Half of the amount left was spent on food and transportation and the remaining amount of ₹15,000 was deposited in the bank. How much money did Amar have initially?
ਅਮਰ ਨੇ ਆਪਣੇ ਕੋਲ ਮੌਜੂਦ ਪੈਸੇ ਦਾ 40% ਆਪਣੀ ਪਤਨੀ ਨੂੰ ਦੇ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਨੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਰਕਮ ਦਾ 20% ਆਪਣੇ ਤਿੰਨ ਪੁੱਤਰਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਦਿੱਤਾ। ਬਚੀ ਹੋਈ ਰਕਮ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭੋਜਨ ਅਤੇ ਆਵਾਜਾਈ 'ਤੇ ਖਰਚ ਹੋ ਗਿਆ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 15,000 ਰੁਪਏ ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ਜਮ੍ਹਾ ਹੋ ਗਏ। ਅਮਰ ਕੋਲ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪੈਸੇ ਸਨ?
(a) ₹90,000 (b) ₹1,20,000
(c) ₹2,00,000 (d) ₹1,25,000

28. A tenderer buys two types of sugar at the rate of ₹5 per kg and ₹4 per kg. In what ratio should he mix them so that he can make a profit of 10% after selling the mixture at ₹5 per kg.
ਇੱਕ ਟੈਂਡਰਕਰਤਾ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਖੰਡ 5 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਅਤੇ 4 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਉਹ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ 5 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 10% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾ ਸਕੇ।
(a) 6:5 (b) 5:6
(c) 5:4 (d) 4:5

Direction (29-31): Read the given information carefully and answer the questions given below.
There are a total of 1200 students in a school. The ratio of boys to girls is 3 : 2.
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 1200 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ। ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 2 ਹੈ।

29. What percentage of students in the school are girls?
ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 45% (b) 35%
(c) 50% (d) 40%

30. If 25% of the boys and 20% of the girls take part in sports, how many students in total participate in sports?
ਜੇਕਰ 25% ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ 20% ਕੁੜੀਆਂ ਖੇਡਾਂ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸਾ ਲੈਂਦੀਆਂ/ਲੈਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਖੇਡਾਂ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸਾ ਲੈਂਦੇ ਹਨ?
(a) 300 (b) 400
(c) 320 (d) 276

31. How many boys are there in the school?
ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 690 (b) 480
(c) 720 (d) 800

Direction (32-34): Read the given information carefully and answer the following questions.
Mr. Sharma's income is ₹75,000. He spends 30% on rent, 20% on groceries, 15% on transport, 10% on utilities, and saves the rest.
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਸ਼੍ਰੀ ਸ਼ਰਮਾ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹75,000 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 30% ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ, 20% ਕਿਰਾਣੇ 'ਤੇ, 15% ਆਵਾਜਾਈ 'ਤੇ, 10% ਉਪਯੋਗਿਤਾਵਾਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ।

32. How much amount is spent on rent and transport together?
ਕਿਰਾਏ ਅਤੇ ਆਵਾਜਾਈ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕੀਤੀ ਗਈ ਰਕਮ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) ₹32000 (b) ₹34150
(c) ₹33900 (d) ₹33750

33. (If Mr. Sharma increases his income by 12% while his expenses remain the same, what will be his new savings?)
ਜੇਕਰ ਸ਼੍ਰੀ ਸ਼ਰਮਾ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 12% ਵਾਧਾ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਪਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਖਰਚ ਉਹੀ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਨਵੀਂ ਬਚਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) ₹26,250 (b) ₹28,000
(c) ₹27,750 (d) ₹27,950

34. (What is Mr. Sharma's monthly savings?)
ਸ਼੍ਰੀ ਸ਼ਰਮਾ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬਚਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) ₹18,250 (b) ₹17,750
(c) ₹17,350 (d) ₹18,750

Direction (35-37): (Read the given information carefully and answer the questions that follow. The income of a company in 2020 was ₹50,000. It increased by 8% in 2021 and decreased by 5% in 2022.)

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
2020 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਦੀ ਆਮਦਨੀ ₹50,000 ਸੀ। 2021 ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ 8% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ 2022 ਵਿੱਚ 5% ਦਾ ਘਾਟਾ ਆਇਆ।

35. Find the income of the company in 2022.
2022 ਵਿੱਚ ਕੰਪਨੀ ਦੀ ਆਮਦਨੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।
(a) ₹52,800 (b) ₹51,300
(c) ₹51,800 (d) ₹52,000

36. What was the overall percentage change from 2020 to 2022?
2020 ਤੋਂ 2022 ਤੱਕ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਕੀ ਸੀ?
(a) 3% ਵਾਧਾ (b) 2.6% ਵਾਧਾ
(c) 3% ਘਾਟਾ (d) 2.6% ਘਾਟਾ

37. If the income decreases by 8% in 2021 and increases by 5% in 2022, what will be the total income at the end of 2022?
ਜੇਕਰ 2021 ਵਿੱਚ ਆਮਦਨੀ ਵਿੱਚ 8% ਦੀ ਕਮੀ ਆਉਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 2022 ਵਿੱਚ 5% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 2022 ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਆਮਦਨੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) ₹51,300 (b) ₹48,300
(c) ₹51,000 (d) ₹48,000

Direction (38-40): Read the given information carefully and answer the questions given below.
Last year, the price of a smartphone was ₹25,000. This year, the price increased by 20% in the first quarter and then decreased by 15% in the second quarter.
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਪਿਛਲੇ ਸਾਲ ਇੱਕ ਸਮਾਰਟਫੋਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹25,000 ਸੀ। ਇਸ ਸਾਲ, ਪਹਿਲੀ ਤਿਮਾਹੀ ਵਿੱਚ ਕੀਮਤ 20% ਵਧੀ ਅਤੇ ਫਿਰ ਦੂਜੀ ਤਿਮਾਹੀ ਵਿੱਚ 15% ਘਟ ਗਈ

38. (The overall percentage change in the price over the two quarters is:)
ਦੋ ਤਿਮਾਹੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬਦਲਾਅ ਇਹ ਹੈ:
(a) 2% ਦੀ ਕਮੀ (b) 2% ਵਾਧਾ
(c) 5% ਵਾਧਾ (d) 5% ਦੀ ਕਮੀ

39. (What is the new price after both changes?)
ਦੋਵੇਂ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਨਵੀਂ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) ₹26,500 (b) ₹27,500
(c) ₹27,000 (d) ₹25,500

40. (If after a 20% increase, the price falls by 10%, what will be the net percentage change in the price?)
ਜੇਕਰ 20% ਵਾਧੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੀਮਤ 10% ਘਟ ਗਈ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 10% ਵਾਧਾ/increase
(b) 10% ਦੀ ਕਮੀ/decrease
(c) 8% ਦੀ ਕਮੀ/decrease
(d) 8% ਵਾਧਾ/increase

Direction (41-42): Read the given information carefully and answer the questions given below.
In a mixture, the ratio of milk to water is 5:3. If 10 litres of water are added, the ratio becomes 5:4.
ਬੋਧ ਪ੍ਰਸ਼ਨ:
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਇੱਕ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ 5:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ 10 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 5:4 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

41. What is the original quantity of milk?
ਦੁੱਧ ਦੀ ਮੂਲ ਮਾਤਰਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 40 ਲੀਟਰ (b) 35 ਲੀਟਰ
(c) 50 ਲੀਟਰ (d) 45 ਲੀਟਰ

42. How much water must be drawn from the original mixture so that the ratio becomes 2:1?
ਅਨੁਪਾਤ 2:1 ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਮੂਲ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿੰਨਾ ਪਾਣੀ ਕੱਢਣਾ ਪਵੇਗਾ?
(a) 5 ਲੀਟਰ (b) 8 ਲੀਟਰ
(c) 15 ਲੀਟਰ (d) 12 ਲੀਟਰ

Direction (43): Read the given information carefully and answer the questions given below.
In a mixture, the ratio of milk to water is 5:3. If 10 litres of water are added, the ratio becomes 5:4.
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਇੱਕ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ 5:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ 10 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 5:4 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

43. If 15 litres of milk are added to the original mixture, what will be the new ratio?
ਜੇਕਰ ਮੂਲ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ 15 ਲੀਟਰ ਦੁੱਧ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਬਣਦਾ ਹੈ?
(a) 13:6 (b) 11:9
(c) 7:9 (d) 13:14

Directions (44-46): Read the given information carefully and answer the questions given below.
A company manufactures a product at a cost of ₹500 per unit.
The company follows a pricing strategy that involves successive percentage changes.
First, it increases the price by 25% over the cost price.
Due to low demand, it decides to offer a 10% discount on the marked price.
To clear the stock, it further reduces the price by 15%.
Finally, during a festive sale, it increases the discounted price by 5%.
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ₹500 ਪ੍ਰਤੀ ਯੂਨਿਟ ਦੀ ਲਾਗਤ ਨਾਲ ਇੱਕ ਉਤਪਾਦ ਤਿਆਰ ਕਰਦੀ ਹੈ।
ਕੰਪਨੀ ਇੱਕ ਕੀਮਤ ਰਣਨੀਤੀ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਲਗਾਤਾਰ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
ਪਹਿਲਾਂ, ਇਹ ਕੀਮਤ ਨੂੰ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ 25% ਵਧਾਉਂਦੀ ਹੈ।
ਘੱਟ ਮੰਗ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਇਹ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਛੋਟ ਦੇਣ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕਰਦੀ ਹੈ।
ਸਟਾਕ ਸਾਫ਼ ਕਰਨ ਲਈ, ਇਹ ਮੁੱਲ ਨੂੰ 15% ਹੋਰ ਘਟਾਉਂਦੀ ਹੈ।
ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਤਿਉਹਾਰੀ ਵਿਕਰੀ ਦੌਰਾਨ, ਇਹ ਛੋਟ ਵਾਲੀ ਕੀਮਤ ਨੂੰ 5% ਵਧਾਉਂਦੀ ਹੈ।

44. If the company had applied a uniform percentage change instead of successive changes, then what would that percentage change be (correct to two decimal places)?
ਜੇਕਰ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਲਗਾਤਾਰ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਦੀ ਬਜਾਏ ਇਕਸਾਰ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਲਾਗੂ ਕੀਤੀ ਹੁੰਦੀ, ਤਾਂ ਉਹ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਨਿਕਟਮ) ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 1.50% ਵਾਧਾ /increase (b) 0.41% ਵਾਧਾ /increase
(c) 2.05% ਘਾਟਾ /decrease (d) 1.25% ਘਾਟਾ /decrease

45. What is the final selling price of the product (correct to the nearest paise)?
ਉਤਪਾਦ ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਵੇਚ ਮੁੱਲ (ਨਿਕਟਮ ਪੈਸੇ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) ₹500.25 (b) ₹550.35
(c) ₹482.50 (d) ₹502.03

46. Find the profit or loss percentage on the cost price (correct to two decimal places).
ਮੂਲ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਸ਼ੁੱਧ ਲਾਭ ਜਾਂ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਨਿਕਟਮ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 0.41% ਹਾਨੀ/loss (b) 1.20% ਲਾਭ/profit
(c) 1.20% ਹਾਨੀ/loss (d) 0.41% ਲਾਭ/profit

Directions (47-49): Read the given information carefully and answer the questions given below.
In a school, the ratio of the number of boys to girls is 7 : 5. The school has 480 more boys than girls.
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 5 ਹੈ। ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਕੁੜੀਆਂ ਨਾਲੋਂ 480 ਮੁੰਡੇ ਵੱਧ ਹਨ।

47. Find the total number of students in the school.
ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 2660 (b) 2880
(c) 2550 (d) 2770

48. If 200 new girls are admitted to the school, what will be the new ratio of boys to girls?
ਜੇਕਰ 200 ਨਵੀਆਂ ਕੁੜੀਆਂ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 7:5 (b) 5:7
(c) 6:5 (d) 5:6

49. If 200 new boys are admitted to the school, what will be the new ratio of boys to girls?
ਜੇਕਰ 200 ਨਵੇਂ ਮੁੰਡੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 28:31 (b) 2.21:17
(c) 47:30 (d) 37:29

Direction (50): Read the given information carefully and answer the questions given below.
There is a large water tank fitted with three pipes — A, B and C.
Pipe A can fill the tank in 4 hours, pipe B can fill the tank in 6 hours, and pipe C is a drain pipe that can empty the tank in 8 hours.
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਇੱਕ ਵੱਡੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕੀ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਪਾਈਪ ਲੱਗੇ ਹੋਏ ਹਨ — ਪਾਈਪ A, ਪਾਈਪ B ਅਤੇ ਪਾਈਪ C। ਪਾਈਪ A ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਇੱਕ ਡ੍ਰੇਨ ਪਾਈਪ ਹੈ ਜੋ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

50. If three pipes are opened together, in how much time will the tank be completely filled?
ਜੇਕਰ ਤਿੰਨੇ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) $\frac{24}{7}$ ਘੰਟੇ/Hours (b) $\frac{12}{5}$ ਘੰਟੇ/Hours
(c) $\frac{31}{9}$ ਘੰਟੇ/Hours (d) 5 ਘੰਟੇ/Hours

Directions (51-53): Read the given information carefully and answer the questions that follow.
A construction project employs workers to complete a task. The following observations are made:
The cost of materials for the project varies inversely with the number of suppliers.
The time taken to complete the project varies directly with the project size (P) and inversely with the number of workers (W).
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਇੱਕ ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਨਿਯੁਕਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗੱਲਾਂ ਦਾ ਧਿਆਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ:
ਪਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਲਾਗਤ ਸਪਲਾਇਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
ਪਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ ਪਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਆਕਾਰ (P) ਦੇ ਸਿੱਧੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ (W) ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

51. If 12 workers can complete the project in 30 days, how many workers are needed to complete it in 18 days?
ਜੇ 12 ਮਜ਼ਦੂਰ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ?
(a) 16 workers/ ਮਜ਼ਦੂਰ (b) 18 workers/ ਮਜ਼ਦੂਰ
(c) 22 workers/ ਮਜ਼ਦੂਰ (d) 20 workers/ ਮਜ਼ਦੂਰ

52. If 5 suppliers result in a material cost of ₹2, 50,000, what would be the cost if 8 suppliers are used?
5 ਸਪਲਾਇਰਾਂ ਨਾਲ ਮਾਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹2, 50,000 ਹੈ, ਤਾਂ 8 ਸਪਲਾਇਰਾਂ ਨਾਲ ਮਾਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) ₹1, 62,000 (b) ₹1, 60,550
(c) ₹1, 56,250 (d) ₹1, 50,000

53. If 15 workers take 40 days to complete a project of 2 units, how long will 25 workers take to complete a project of size 3 units?
ਜੇ 15 ਮਜ਼ਦੂਰ 40 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ 2 units ਦਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ 25 ਮਜ਼ਦੂਰ 3 units ਦਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੇ?
(a) 40 days/ ਦਿਨ (b) 42 days/ ਦਿਨ
(c) 36 days/ ਦਿਨ (d) 32 days/ ਦਿਨ

Direction (54-55): Read the given information carefully and answer the questions given below.
In the salary of a school officer, 10% is deducted for house rent. He spends 20% of the remaining amount on transportation, 20% on income tax, and 10% on entertainment. After all these expenses, he is left with ₹31,104.

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।

ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਅਧਿਕਾਰੀ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ, 10% ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ ਵਾਸਤੇ ਕਟੌਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਬਾਕੀ ਰਕਮ ਦਾ 20% ਆਪਣੀ ਆਵਾਜਾਈ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਬਾਕੀ 20% ਆਮਦਨ ਟੈਕਸ ਵਾਸਤੇ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 10% ਮਨੋਰੰਜਨ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ, ਉਸ ਕੋਲ ₹31,104 ਬਚਦੇ ਹਨ।

54. What is the total salary of the teacher?
ਅਧਿਆਪਕ ਦੀ ਕੁੱਲ ਤਨਖਾਹ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 65000 (b) 61000
(c) 62000 (d) 60000

55. How much income tax was paid by him?
ਉਸਦੇ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਆਮਦਨ ਟੈਕਸ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 8840 (b) 8640
(c) 8940 (d) 9940

Direction (56): Read the given information carefully and answer the questions given below.

In a printing press, there are three machines — X, Y, and Z — that work together to print copies. Machine X can print a batch in 6 hours, machine Y can print the same batch in 9 hours, and machine Z can print it in 18 hours. All three machines start working together. After 1.5 hours, machine Y breaks down. Machines X and Z continue to work until 75% of the batch is completed. Then machine Y is repaired, and all three machines together finish the remaining work.

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।

ਇੱਕ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਪ੍ਰੈਸ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ — X, Y ਅਤੇ Z — ਜਿਹੜੀਆਂ ਕਾਪੀਆਂ ਛਾਪਣ ਲਈ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਮਸ਼ੀਨ X ਇੱਕ ਬੈਚ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਛਾਪ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਮਸ਼ੀਨ Y ਉਸੇ ਬੈਚ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਛਾਪ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨ Z ਉਸੇ ਬੈਚ ਨੂੰ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਛਾਪ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। 1.5 ਘੰਟੇ ਬਾਅਦ, ਮਸ਼ੀਨ Y ਖਰਾਬ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਮਸ਼ੀਨ X ਅਤੇ Z ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਰਹਿੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਦੋਂ ਤੱਕ 75% ਬੈਚ ਪੂਰਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ। ਫਿਰ ਮਸ਼ੀਨ Y ਦੀ ਮੁਰੰਮਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਮੁੜ ਤਿੰਨੋ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ।

56. When three machines are running, how much work is completed in the first 1.5 hours?
ਜਦੋਂ ਤਿੰਨ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਚਲ ਰਹੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ 1.5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(a) 35% (b) 50%
(c) 40% (d) 45%

Direction (57-59): A's salary is 50% more than B's salary, and B's salary is 30% more than C's salary.

A ਦੀ ਤਨਖਾਹ B ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਨਾਲੋਂ 50% ਵੱਧ ਹੈ ਅਤੇ B ਦੀ ਤਨਖਾਹ C ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਨਾਲੋਂ 30% ਵੱਧ ਹੈ।

57. The ratio of B's and C's salaries is ___.
B ਅਤੇ C ਦੀਆਂ ਤਨਖਾਹਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ___ ਹੈ।
(a) 8 : 13 (b) 10 : 13
(c) 13 : 8 (d) 13 : 10

58. The ratio of A's and B's salaries is ___.
A ਅਤੇ B ਦੀਆਂ ਤਨਖਾਹਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ___ ਹੈ।
(a) 2 : 3 (b) 2 : 1
(c) 3 : 2 (d) 1 : 2

59. By what percent is A's salary more than C's salary?
A ਦੀ ਤਨਖਾਹ C ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਨਾਲੋ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧ ਹੈ?
(a) 65 % (b) 85 %
(c) 75 % (d) 95 %

Direction (60-62): ਅਜੇ, ਭਰਤ ਅਤੇ ਚੇਤਨ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਅਤੇ ਖਰਚ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ।

Ajay, Bharat and Chetan's monthly incomes and expenses are as follows.

ਅਜੇ : ਆਮਦਨ = ₹1,20,000, ਖਰਚ = ₹84,000
ਭਰਤ : ਆਮਦਨ = ₹1,50,000, ਖਰਚ = ₹97,500
ਚੇਤਨ : ਆਮਦਨ = ₹1,80,000, ਖਰਚ = ₹1,08,000

ਇਨ੍ਹਾਂ ਵੇਰਵਿਆਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।

Based on the above details, answer the following question.

60. Bharat and Chetan's incomes increase by 20%. Bharat's expenses rise by 15%, and Chetan's expenses rise by 25%. What is the difference in their new savings?
ਭਰਤ ਅਤੇ ਚੇਤਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਭਰਤ ਦੇ ਖਰਚਿਆਂ ਵਿੱਚ 15% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਚੇਤਨ ਦੇ ਖਰਚਿਆਂ ਵਿੱਚ 25% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਨਵੀਂ ਬਚਤ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਰ ਹੈ?
(a) ₹13,125 (b) ₹15,500
(c) ₹14,500 (d) ₹12,250

61. If Bharat's original income increases by 30% and expenses by 20%, while Chetan's original income increases by 15% and expenses by 10%, what is the difference in their new savings?
ਜੇਕਰ ਭਰਤ ਦੀ ਮੂਲ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 30% ਅਤੇ ਖਰਚਿਆਂ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧੇ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਦਕਿ ਚੇਤਨ ਦੀ ਮੂਲ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 15% ਅਤੇ ਖਰਚਿਆਂ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧੇ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਨਵੀਆਂ ਬਚਤਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਰ ਹੈ?
(a) ₹20,100 (b) ₹15,750
(c) ₹10,200 (d) ₹12,500

62. Ajay's income increases by 25% and expenses by 10%. What is his saving percentage with respect to the new income?
ਅਜੇ ਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 25% ਅਤੇ ਖਰਚ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਨਵੀਂ ਆਮਦਨ ਦੇ ਸੰਬੰਧ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਬਚਤ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 35% (b) 38.4%
(c) 30% (d) 27.5%

Direction (63-64): Read the given information and answer the following questions.

A farmer grows a rare variety of saffron flower and keeps track of the annual yield of his crop. In 2022, the yield was 240 kg. In 2023, due to favorable weather, the yield increased by 25%. In 2024, due to an insect attack, the yield decreased by 20% compared to the 2023 yield.

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਹੇਠਲੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।

ਇੱਕ ਕਿਸਾਨ ਇੱਕ ਦੁਰਲਭ ਕਿਸਮ ਦਾ ਕੇਸਰ ਦਾ ਫੁੱਲ ਉਗਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਆਪਣੀ ਫਸਲ ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਉਪਜ ਨੂੰ ਟਰੈਕ ਕਰਦਾ ਹੈ। 2022 ਵਿੱਚ, ਉਪਜ 240 kg ਸੀ। 2023 ਵਿੱਚ ਅਨੁਕੂਲ ਮੌਸਮ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਉਪਜ 25% ਵਧ ਗਈ। 2024 ਵਿੱਚ, ਕੀੜਿਆਂ ਦੇ ਹਮਲੇ ਕਾਰਨ ਉਪਜ 2023 ਦੀ ਉਪਜ ਨਾਲੋਂ 20% ਘੱਟ ਗਈ।

63. 2024 ਵਿੱਚ ਗਿਰਾਵਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਪਜ ਕਿੰਨੀ ਸੀ? / What was the yield after the decrease in 2024?
(a) 260 kg (b) 250 kg
(c) 240 kg (d) 230 kg

64. What was the yield in 2023 after the increase?
ਵਾਧੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 2023 ਵਿੱਚ ਉਪਜ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 280 kg (b) 310 kg
(c) 300 kg (d) 290 kg

Direction (65-67): Read the given information and answer the following questions.
A subscription-based art supply store recorded its monthly income. In April, the income was ₹72,000. In May, due to a new promotion, the income increased by 15%. In June, the store offered another discount scheme, causing the income to decrease by 20% compared to May.)
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਇੱਕ ਸਬਸਕ੍ਰਿਪਸ਼ਨ ਵਾਲੇ ਆਰਟ ਸਪਲਾਈ ਸਟੋਰ ਨੇ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਨੂੰ ਰਿਕਾਰਡ ਕੀਤਾ। ਅਪ੍ਰੈਲ ਵਿੱਚ, ਆਮਦਨ ₹72,000 ਸੀ। ਮਈ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਨਵੇਂ ਪ੍ਰਮੋਸ਼ਨ ਕਾਰਨ ਆਮਦਨ 15% ਵੱਧੀ। ਜੂਨ ਵਿੱਚ, ਸਟੋਰ ਨੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਛੂਟ ਸਕੀਮ ਚਲਾਈ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਆਮਦਨ ਮਈ ਦੀ ਆਮਦਨ ਤੋਂ 20% ਘਟ ਗਈ।

65. How much was the income in June?
ਜੂਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਆਮਦਨ ਹੋਈ?
(a) ₹65,800 (b) ₹70,450
(c) ₹65,680 (d) ₹66,240

66. If the income in July increased by 25% compared to June, what was the income in July?
ਜੇਕਰ ਜੁਲਾਈ ਵਿੱਚ ਆਮਦਨ ਜੂਨ ਨਾਲੋਂ 25% ਵੱਧੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੁਲਾਈ ਵਿੱਚ ਆਮਦਨ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) ₹87,700 (b) ₹80,000
(c) ₹82,800 (d) ₹85,620

67. How much was the income in May?
ਮਈ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਆਮਦਨ ਹੋਈ?
(a) ₹85,000 (b) ₹82,800
(c) ₹88,000 (d) ₹84,600

Direction (68-69): A school organised a picnic for teachers and students. The ratio of teachers to students was 1 : 7. Among students, the ratio of girls to boys was 7 : 3. Additionally, one-fifth of the girls had long hair. Also, three friends — Ojaswita, Myra and Aradhya — brought sweets to the picnic and shared them in the ratio 11 : 8 : 6.
ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਨੇ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਇੱਕ ਪਿਕਨਿਕ ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕੀਤਾ। ਟਿਊਰ 'ਤੇ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1: 7 ਸੀ। ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵਿੱਚ, ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ 7 : 3 ਸੀ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜਵੇਂ ਹਿੱਸੇ ਦੇ ਵਾਲ ਲੰਬੇ ਸਨ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਤਿੰਨ ਸਹੇਲੀਆਂ — ਓਜਸਵਿਤਾ, ਮਾਇਰਾ ਅਤੇ ਆਰਾਧਿਆ — ਪਿਕਨਿਕ ਲਈ ਕੁਝ ਮਿਠਾਈਆਂ ਲੈ ਕੇ ਆਈਆਂ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ 11 : 8 : 6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਠਾਈਆਂ ਸਾਂਝੀਆਂ ਕੀਤੀਆਂ।

68. What percentage of those on the trip were students?
ਟਿਊਰ 'ਤੇ ਗਏ ਹੋਏ ਲੋਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਸੀ?
(a) 77.5% (b) 87.5%
(c) 85.5% (d) 82.5%

69. What percentage of sweets did Ojaswita get?
ਓਜਸਵਿਤਾ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀਆਂ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਮਿਠਾਈਆਂ ਮਿਲੀਆਂ ਸਨ?
(a) 36% (b) 46%
(c) 44% (d) 41%

Direction (70-72): Read the following information carefully and answer the questions that follow.
A jeweller mixes two types of beads — crystal and pearl — to design a necklace. The ratio of crystal to pearl beads is 5:3. The total number of beads used in one necklace is 320. The price of each crystal bead is ₹15 and the price of each pearl bead is ₹25.
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਇੱਕ ਜੋਹਰੀ ਹਾਰ ਦਾ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਮਣਕੇ — ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਅਤੇ ਮੋਤੀ — ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਅਤੇ ਮੋਤੀ ਦੇ ਮਣਕਿਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5:3 ਹੈ। ਇੱਕ ਹਾਰ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਗਏ ਮਣਕਿਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ 320 ਹੈ। ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਮਣਕਿਆਂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹15 ਹੈ ਅਤੇ ਮੋਤੀ ਦੇ ਮਣਕਿਆਂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹25 ਹੈ।

70. If the jeweller increases the total number of beads to 400 while maintaining the same ratio, how many more crystal beads are required?
ਜੇਕਰ ਜੋਹਰੀ ਇਸੇ ਅਨੁਪਾਤ ਨੂੰ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਮਣਕਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 400 ਤੱਕ ਵਧਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਹੋਰ ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਮਣਕਿਆਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ?
(a) 50 (b) 60
(c) 70 (d) 40

71. How many crystal beads are used in this necklace?
ਇਸ ਹਾਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਮਣਕੇ ਵਰਤੇ ਜਾਣੇ ਹਨ?
(a) 190 (b) 180
(c) 220 (d) 200

72. What is the total cost of the pearl beads in this necklace?
ਇਸ ਹਾਰ ਵਿੱਚ ਮੋਤੀਆਂ ਦੇ ਮਣਕਿਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਲਾਗਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) ₹ 3,200 (b) ₹ 2,500
(c) ₹ 2,800 (d) ₹ 3,000

Direction (73-75): Read the following information carefully and answer the questions that follow.
In 2022 a school had 800 students. In 2023, admissions increased by 25%. However, in 2024, 15% of the students left the school due to transfer.
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
2022 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ 800 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਨ। 2023 ਵਿੱਚ ਦਾਖਲਿਆਂ ਵਿੱਚ 25% ਵਾਧੇ ਕਾਰਨ ਗਿਣਤੀ ਵੱਧ ਗਈ। ਪਰ 2024 ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ 15% ਨੇ ਸਕੂਲ ਬਦਲਣ ਕਾਰਨ ਪੜ੍ਹਾਈ ਛੱਡ ਦਿੱਤੀ।

73. What was the net percentage change in the student population from 2022 to 2024?
2022 ਤੋਂ 2024 ਤੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬਦਲਾਅ ਕਿੰਨਾ ਆਇਆ ਹੈ?
(a) 6.25% ਘਾਟਾ/decrease (b) 8.25% ਘਾਟਾ/decrease
(c) 6.25% ਵਾਧਾ/increase (d) 8.25% ਵਾਧਾ/increase

74. How many students were there at the end of 2024?
2024 ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਨ?
(a) 800 (b) 1,000
(c) 850 (d) 900

75. What was the total number of students in 2023?
2023 ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) 1,020 (b) 850
(c) 950 (d) 1,000

Directions (76-78): Read the given information carefully and answer the following questions.

In a company, 7 men, 11 women, and 5 boys are working. A woman earns three times the wage of a boy, and a man earns an amount equal to the sum of the wages of a woman and a boy. A total of ₹13,200 is to be distributed among them in proportion to their wages.

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਵਿੱਚ 7 ਆਦਮੀ, 11 ਔਰਤਾਂ ਅਤੇ 5 ਮੁੰਡੇ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਔਰਤ ਨੂੰ ਇੱਕ ਮੁੰਡੇ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਔਰਤ ਅਤੇ ਇੱਕ ਮੁੰਡੇ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤਨਖਾਹ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਕੁੱਲ ₹13,200 ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਨੁਪਾਤਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵੰਡੇ ਜਾਣੇ ਹਨ।

76. What is the ratio of the wages of a man and a boy?

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਅਤੇ ਇੱਕ ਮੁੰਡੇ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) 4 : 1 (b) 1 : 2
(c) 1 : 4 (d) 2 : 1

77. What is the total share of the men?

ਆਦਮੀਆਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) ₹5,600 (b) ₹5,800
(c) ₹5,400 (d) ₹5,900

78. What is the difference between the wages of a woman and a boy?

ਇੱਕ ਔਰਤ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਅਤੇ ਇੱਕ ਮੁੰਡੇ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

(a) ₹220 (b) ₹400
(c) ₹190 (d) ₹210

Direction (79-81): Read the given information carefully and answer the following questions.

A small factory produces two types of handmade soaps: Lavender and Eucalyptus. For the production process, essential oils and base materials are mixed in a fixed ratio. The ratio of Lavender oil to Eucalyptus oil is 3:5, and the total oil used is 480 ml.

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।

ਇੱਕ ਛੋਟੀ ਫੈਕਟਰੀ ਦੋ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਹੱਥ ਨਾਲ ਬਣੇ ਸਾਬਣ ਤਿਆਰ ਕਰਦੀ ਹੈ: ਲੈਵੇਂਡਰ ਅਤੇ ਯੂਕਲਿਪਟਸ। ਉਤਪਾਦਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਤੇਲਾਂ ਅਤੇ ਮੂਲ ਸਮੱਗਰੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਖਾਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਲੈਵੇਂਡਰ ਤੇਲ ਅਤੇ ਯੂਕਲਿਪਟਸ ਤੇਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:5 ਹੈ ਅਤੇ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਕੁੱਲ ਤੇਲ 480 ml ਹੈ।

79. If the cost of Lavender oil is ₹12 per ml and the cost of Eucalyptus oil is ₹8 per ml, find the total cost of the oil (in ₹).

ਲੈਵੇਂਡਰ ਤੇਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹12 ਪ੍ਰਤੀ ml ਹੈ ਅਤੇ ਯੂਕਲਿਪਟਸ ਤੇਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹8 ਪ੍ਰਤੀ ml ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਤੇਲ ਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) ₹4,440 (b) ₹4,540
(c) ₹4,560 (d) ₹4,640

80. If a factory batch produces 81 bars of Lavender soap, how many bars of Eucalyptus soap are produced?

ਜੇਕਰ ਫੈਕਟਰੀ ਦੇ ਇੱਕ ਬੈਚ ਵਿੱਚ 81 ਲੈਵੇਂਡਰ ਸਾਬਣ ਤਿਆਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਯੂਕਲਿਪਟਸ ਸਾਬਣ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਬਾਰਾਂ ਤਿਆਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 120 ਬਾਰਾਂ (bars) (b) 135 ਬਾਰਾਂ (bars)
(c) 145 ਬਾਰਾਂ (bars) (d) 140 ਬਾਰਾਂ (bars)

81. How much Lavender oil (in ml) is used in one batch?

ਇੱਕ ਬੈਚ ਵਿੱਚ ਲੈਵੇਂਡਰ ਤੇਲ ਦੀ ਮਾਤਰਾ (ml ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

(a) 150 ml (b) 160 ml
(c) 180 ml (d) 200 ml

Direction (82-84): Read the given information carefully and answer the following questions.

Three friends – Arjun, Geeta and Chetan – start a business of making clay pots by hand. They invest their capitals in the ratio 5 : 3 : 2 and agree to share the profit in the same ratio. The total investment is ₹90,000, and after one year, the business earns a profit of rs.36,000.

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।

ਤਿੰਨ ਦੋਸਤ, ਅਰਜੁਨ, ਗੀਤਾ ਅਤੇ ਚੇਤਨ, ਹੱਥ ਨਾਲ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਭਾਂਡੇ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਆਪਣੇ-ਆਪਣੇ ਪੂੰਜੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 3 : 2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਲਾਭ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹਿਮਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਕੁੱਲ ਨਿਵੇਸ਼ ₹90,000 ਹੈ, ਅਤੇ ਇੱਕ ਸਾਲ ਬਾਅਦ, ਕਾਰੋਬਾਰ ₹36,000 ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ।

82. What is Chetan's share in the profit?

ਚੇਤਨ ਦਾ ਲਾਭ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ?

(a) ₹8,800 (b) ₹9,000
(c) ₹6,400 (d) ₹7,200

83. How much capital did Geeta invest in the business?

ਗੀਤਾ ਨੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ?

(a) ₹25,000 (b) ₹27,000
(c) ₹30,000 (d) ₹20,000

84. If Arjun and Geeta decide to re-invest their share of profit back into the business, what will be their additional investment amount?

ਜੇਕਰ ਅਰਜੁਨ ਅਤੇ ਗੀਤਾ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਆਪਣੇ ਲਾਭ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਆਪਣਾ ਵਾਧੂ ਨਿਵੇਸ਼ ਦੁਬਾਰਾ ਲਗਾਉਣ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਕਿੰਨਾ ਵਾਧੂ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੋਇਆ ?

(a) ₹27,640 (b) ₹28,800
(c) ₹30,200 (d) ₹25,220

Direction (85-87): A school organizes a painting competition and provides brushes and paints to the students. The ratio of brushes to paints is 4 : 7. The total number of both items is 220. Each student receives one brush and one paint.

ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਪੇਂਟਿੰਗ ਮੁਕਾਬਲਾ ਆਯੋਜਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਬੁਰਸ਼ ਅਤੇ ਰੰਗ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਬੁਰਸ਼ਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4 : 7 ਹੈ। ਦੋਹਾਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ 220 ਹੈ। ਹਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਬੁਰਸ਼ ਅਤੇ ਇੱਕ ਰੰਗ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

85. How many brushes were given?

ਕਿੰਨੇ ਬੁਰਸ਼ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਨ?

(a) 80 (b) 70
(c) 90 (d) 40

86. How many paints were given?

ਕਿੰਨੇ ਰੰਗ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਨ?

(a) 130 (b) 140
(c) 160 (d) 150

87. If each student receives one brush and one paint, how many students can participate?

ਜੇਕਰ ਹਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਬੁਰਸ਼ ਅਤੇ ਇੱਕ ਰੰਗ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਭਾਗ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹਨ?

(a) 140 (b) 80
(c) 70 (d) 90

Direction (88-90): The price of a mobile in a shop was ₹20,000. During a festive sale, the price was reduced by 15%. After the sale ended, it was increased again by 20%. After the increase, a customer bought the phone. Later, the same model was available at 10% lower price.
ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ਵਿੱਚ ਮੋਬਾਈਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹20,000 ਸੀ। ਇੱਕ ਤਿਉਹਾਰੀ ਸੇਲ ਦੌਰਾਨ, ਕੀਮਤ 15% ਘਟਾਈ ਗਈ ਸੀ। ਸੇਲ ਖਤਮ ਹੋਣ ਦੇ ਬਾਅਦ, ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਕੀਮਤ ਵਧਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਨੇ ਫੋਨ ਖਰੀਦਿਆ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਉਸਨੂੰ ਓਹੀ ਮਾਡਲ 10% ਘੱਟ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਮਿਲਿਆ।

88. After a 10% reduction in price, at what price was the same model available?
ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 10% ਦੀ ਕਟੌਤੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਓਹੀ ਮਾਡਲ ਕਿੰਨੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਸੀ?
(a) ₹19,440 (b) ₹20,000
(c) ₹17,280 (d) ₹18,360

89. What was the price of the mobile during the festive sale after 15% discount?
15% ਦੀ ਛੂਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਤਿਉਹਾਰੀ ਸੇਲ ਦੌਰਾਨ ਮੋਬਾਈਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਸੀ?
(a) ₹17,500 (b) ₹18,000
(c) ₹17,000 (d) ₹16,000

90. What was the final price of the mobile after a 20% increase from the festive-sale price?
ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਮੋਬਾਈਲ ਦੀ ਆਖਰੀ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?
(a) ₹19,440 (b) ₹18,900
(c) ₹20,400 (d) ₹17,280

Direction (91-93): Three pipes — P, Q and R — are used to fill a tank. Pipe P can fill it in 10 hours, Q in 15 hours, while R can empty it in 30 hours.
ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰਨ ਲਈ ਤਿੰਨ ਪਾਈਪ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ — ਪਾਈਪ P, Q ਅਤੇ R। ਪਾਈਪ P 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ Q 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ, ਜਦਕਿ ਪਾਈਪ R 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

91. If all three pipes (P, Q and R) are opened together, how long will it take to fill the tank?
ਜੇ ਤਿੰਨੇ ਪਾਈਪ (P, Q ਅਤੇ R) ਇਕੱਠੇ ਖੋਲੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) $7\frac{1}{2}$ ਘੰਟੇ (hours) (b) 4 ਘੰਟੇ (hours)
(c) $5\frac{1}{2}$ ਘੰਟੇ (hours) (d) 7 ਘੰਟੇ (hours)

92. If only pipes P and R are opened together, how long will it take to fill the tank?
ਜੇ ਸਿਰਫ ਪਾਈਪ P ਅਤੇ R ਇਕੱਠੇ ਖੋਲੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 12 ਘੰਟੇ (hours) (b) 15 ਘੰਟੇ (hours)
(c) 10 ਘੰਟੇ (hours) (d) 18 ਘੰਟੇ (hours)

93. If pipes P and Q are opened together, how long will it take to fill the tank?
ਜੇ ਪਾਈਪ P ਅਤੇ Q ਇਕੱਠੇ ਖੋਲੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 8 (hours) (b) 6 (hours)
(c) 7 (hours) (d) 9 (hours)

Direction (94-95): Suppose a factory manufactures custom-made wooden toys, and in its production process, both workers and machines work together. The number of toys produced varies directly with the number of workers and inversely with the time taken per toy. Assume that 6 workers can produce 360 toys in 12 hours. The factory manager then organizes manpower and time to increase the overall production efficiency.
ਮੰਨ ਲਓ, ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ ਕਸਟਮ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਲੱਕੜ ਦੇ ਖਿਡੌਣੇ ਤਿਆਰ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਉਤਪਾਦਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਕਾਮੇ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੋਵੇਂ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਖਿਡੌਣਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਾਮਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੇ ਨਾਲ ਸਿੱਧੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀ ਖਿਡੌਣਾ ਲੱਗਣ ਵਾਲੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਮੰਨ ਲਓ, 6 ਕਾਮੇ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 360 ਖਿਡੌਣੇ ਤਿਆਰ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਫੈਕਟਰੀ ਮੈਨੇਜਰ ਮਗਰੋਂ ਕੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਕਾਰਜਬਲ ਅਤੇ ਸਮੇਂ ਨੂੰ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

94. If 6 workers make 360 toys in 12 hours, assuming inverse variation with time, how many toys will they make in 9 hours?
ਜੇਕਰ 6 ਕਾਮੇ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 360 ਖਿਡੌਣੇ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਇਹ ਮੰਨਦੇ ਹੋਏ ਕਿ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਉਹ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਖਿਡੌਣੇ ਬਣਾਉਣਗੇ?
(a) 500 (b) 450
(c) 400 (d) 480

95. (Assuming the number of workers changes in direct proportion, in a factory where 8 workers work for 12 hours, how many toys will they produce?)
ਇਹ ਮੰਨ ਕੇ ਕਿ ਕਾਮਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਸਿੱਧੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦੀ ਹੈ, ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ ਵਿੱਚ 8 ਕਾਮੇ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਕਿੰਨੇ ਖਿਡੌਣੇ ਤਿਆਰ ਕਰਨਗੇ?
(a) 500 (b) 450
(c) 520 (d) 480

Direction (96-98): Read the given information carefully and answer the following questions.
Three friends — Kavi, Lata, and Mohan — collaborate to paint a community wall mural. Kavi can complete the wall painting alone in 12 days, Lata can do it in 15 days, and Mohan can do it in 20 days.)
ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਤਿੰਨ ਦੋਸਤ — ਕਵੀ, ਲਤਾ ਅਤੇ ਮੋਹਨ — ਇੱਕ ਕਮਿਊਨਿਟੀ ਕੰਧ ਚਿੱਤਰ ਪੇਂਟ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹਿਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕਵੀ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਧ ਚਿੱਤਰ ਇਕੱਲਾ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਲਤਾ ਇਸਨੂੰ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਮੋਹਨ ਇਸਨੂੰ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇਕੱਲਾ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

96. If Kavi and Mohan work together for 4 days, and then Lata joins them, how much total time will it take to complete the work?
ਜੇ ਕਵੀ ਅਤੇ ਮੋਹਨ 4 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਲਤਾ ਉਹਨਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ ਕਿੰਨਾ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) $2\frac{1}{3}$ ਦਿਨ (days) (b) $1\frac{1}{2}$ ਦਿਨ (days)
(c) 2 ਦਿਨ (days) (d) 3 ਦਿਨ (days)

97. If all three work together, how much time will they take to complete the wall painting?
ਜੇ ਤਿੰਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਕੰਧ ਚਿੱਤਰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੈਣਗੇ?
(a) 4 ਦਿਨ (days) (b) 5 ਦਿਨ (days)
(c) 7 ਦਿਨ (days) (d) 6 ਦਿਨ (days)

Direction (88-90): The price of a mobile in a shop was ₹20,000. During a festive sale, the price was reduced by 15%. After the sale ended, it was increased again by 20%. After the increase, a customer bought the phone. Later, the same model was available at 10% lower price.

ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ਵਿੱਚ ਮੋਬਾਈਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹20,000 ਸੀ। ਇੱਕ ਤਿਉਹਾਰੀ ਸੇਲ ਦੌਰਾਨ, ਕੀਮਤ 15% ਘਟਾਈ ਗਈ ਸੀ। ਸੇਲ ਖਤਮ ਹੋਣ ਦੇ ਬਾਅਦ, ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਕੀਮਤ ਵਧਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਨੇ ਫੋਨ ਖਰੀਦਿਆ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਉਸਨੂੰ ਓਹੀ ਮਾਡਲ 10% ਘੱਟ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਮਿਲਿਆ।

88. After a 10% reduction in price, at what price was the same model available?

ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 10% ਦੀ ਕਟੌਤੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਓਹੀ ਮਾਡਲ ਕਿੰਨੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਸੀ?

(a) ₹19,440 (b) ₹20,000
(c) ₹17,280 (d) ₹18,360

89. What was the price of the mobile during the festive sale after 15% discount?

15% ਦੀ ਛੂਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਤਿਉਹਾਰੀ ਸੇਲ ਦੌਰਾਨ ਮੋਬਾਈਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਸੀ?

(a) ₹17,500 (b) ₹18,000
(c) ₹17,000 (d) ₹16,000

90. What was the final price of the mobile after a 20% increase from the festive-sale price?

ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 20% ਵਾਧੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਮੋਬਾਈਲ ਦੀ ਆਖਰੀ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) ₹19,440 (b) ₹18,900
(c) ₹20,400 (d) ₹17,280

Direction (91-93): Three pipes — P, Q and R — are used to fill a tank. Pipe P can fill it in 10 hours, Q in 15 hours, while R can empty it in 30 hours.

ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰਨ ਲਈ ਤਿੰਨ ਪਾਈਪ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ — ਪਾਈਪ P, Q ਅਤੇ R। ਪਾਈਪ P 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ Q 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ, ਜਦਕਿ ਪਾਈਪ R 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

91. If all three pipes (P, Q and R) are opened together, how long will it take to fill the tank?

ਜੇ ਤਿੰਨੋ ਪਾਈਪ (P, Q ਅਤੇ R) ਇਕੱਠੇ ਖੋਲੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $7\frac{1}{2}$ ਘੰਟੇ (hours) (b) 4 ਘੰਟੇ (hours)
(c) $5\frac{1}{2}$ ਘੰਟੇ (hours) (d) 7 ਘੰਟੇ (hours)

92. If only pipes P and R are opened together, how long will it take to fill the tank?

ਜੇ ਸਿਰਫ ਪਾਈਪ P ਅਤੇ R ਇਕੱਠੇ ਖੋਲੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 12 ਘੰਟੇ (hours) (b) 15 ਘੰਟੇ (hours)
(c) 10 ਘੰਟੇ (hours) (d) 18 ਘੰਟੇ (hours)

93. If pipes P and Q are opened together, how long will it take to fill the tank?

ਜੇ ਪਾਈਪ P ਅਤੇ Q ਇਕੱਠੇ ਖੋਲੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 8 (hours) (b) 6 (hours)
(c) 7 (hours) (d) 9 (hours)

Direction (94-95): Suppose a factory manufactures custom-made wooden toys, and in its production process, both workers and machines work together. The number of toys produced varies directly with the number of workers and inversely with the time taken per toy. Assume that 6 workers can produce 360 toys in 12 hours. The factory manager then organizes manpower and time to increase the overall production efficiency.

ਸੋਚ ਲਓ, ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ ਕਸਟਮ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਲੱਕੜ ਦੇ ਖਿਡੌਣੇ ਤਿਆਰ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਉਤਪਾਦਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਕਾਮੇ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੋਵੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਖਿਡੌਣਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਾਮਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੇ ਨਾਲ ਸਿੱਧੇ ਅਨੁਪਾਤੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀ ਖਿਡੌਣਾ ਲੱਗਣ ਵਾਲੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸੋਚ ਲਓ, 6 ਕਾਮੇ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 360 ਖਿਡੌਣੇ ਤਿਆਰ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਫੈਕਟਰੀ ਮੈਨੇਜਰ ਮਗਰੋਂ ਕੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਕਾਰਜਬਲ ਅਤੇ ਸਮੇਂ ਨੂੰ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

94. If 6 workers make 360 toys in 12 hours, assuming inverse variation with time, how many toys will they make in 9 hours?

ਜੇਕਰ 6 ਕਾਮੇ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 360 ਖਿਡੌਣੇ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਇਹ ਮੰਨਦੇ ਹੋਏ ਕਿ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਉਲਟ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਉਹ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਖਿਡੌਣੇ ਬਣਾਉਣਗੇ?

(a) 500 (b) 450
(c) 400 (d) 480

95. (Assuming the number of workers changes in direct proportion, in a factory where 8 workers work for 12 hours, how many toys will they produce?)

ਇਹ ਮੰਨ ਕੇ ਕਿ ਕਾਮਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਸਿੱਧੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦੀ ਹੈ, ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ ਵਿੱਚ 8 ਕਾਮੇ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਕਿੰਨੇ ਖਿਡੌਣੇ ਤਿਆਰ ਕਰਨਗੇ?

(a) 500 (b) 450
(c) 520 (d) 480

Direction (96-98): Read the given information carefully and answer the following questions.

Three friends — Kavi, Lata, and Mohan — collaborate to paint a community wall mural. Kavi can complete the wall painting alone in 12 days, Lata can do it in 15 days, and Mohan can do it in 20 days.)

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।

ਤਿੰਨ ਦੋਸਤ — ਕਵੀ, ਲਤਾ ਅਤੇ ਮੋਹਨ — ਇੱਕ ਕਮਿਊਨਿਟੀ ਕੰਧ ਚਿੱਤਰ ਪੇਂਟ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹਿਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕਵੀ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਧ ਚਿੱਤਰ ਇਕੱਲਾ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਲਤਾ ਇਸਨੂੰ 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਮੋਹਨ ਇਸਨੂੰ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇਕੱਲਾ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

96. If Kavi and Mohan work together for 4 days, and then Lata joins them, how much total time will it take to complete the work?

ਜੇ ਕਵੀ ਅਤੇ ਮੋਹਨ 4 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਲਤਾ ਉਹਨਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ ਕਿੰਨਾ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) $2\frac{1}{3}$ ਦਿਨ (days) (b) $1\frac{1}{2}$ ਦਿਨ (days)
(c) 2 ਦਿਨ (days) (d) 3 ਦਿਨ (days)

97. If all three work together, how much time will they take to complete the wall painting?

ਜੇ ਤਿੰਨੋ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਕੰਧ ਚਿੱਤਰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੈਣਗੇ?

(a) 4 ਦਿਨ (days) (b) 5 ਦਿਨ (days)
(c) 7 ਦਿਨ (days) (d) 6 ਦਿਨ (days)

98. If Kavi and Lata work together, how much time will they take to complete the wall painting?

ਜੇ ਕਵੀ ਅਤੇ ਲਤਾ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਕੰਧ ਚਿੱਤਰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੈਣਗੇ?

(a) $6\frac{1}{6}$ ਦਿਨ (days) (b) $5\frac{1}{3}$ ਦਿਨ (days)

(c) $6\frac{2}{3}$ ਦਿਨ (days) (d) $5\frac{2}{3}$ ਦਿਨ (days)

Direction (99-101): The given information answers the questions given below.

A special mango cake tracked its weekly sales.

In the first week, cakes worth ₹4,000 were sold.

In the second week, sales increased by 25%.

In the third week, due to heavy rainfall, sales decreased by 10% compared to the second week.

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।

ਇੱਕ ਖਾਸ ਅੰਬ ਦੇ ਕੇਕ ਨੇ ਆਪਣੀ ਹਫਤਾਵਾਰੀ ਵਿਕਰੀ ਨੂੰ ਟਰੇਕ ਕੀਤਾ।

ਪਹਿਲੇ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ ₹4,000 ਦੇ ਕੇਕ ਵਿਕੇ।

ਦੂਜੇ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ ਵਿਕਰੀ 25% ਵਧ ਗਈ।

ਤੀਜੇ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ ਭਾਰੀ ਬਾਰਿਸ਼ ਕਾਰਨ ਵਿਕਰੀ ਦੂਜੇ ਹਫ਼ਤੇ ਨਾਲੋਂ 10% ਘੱਟ ਗਈ।

99. What was the sales amount in the third week?

ਤੀਜੇ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਕਮ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) ₹4,800 (b) ₹4,200

(c) ₹4,000 (d) ₹4,500

100. What was the sales amount in the second week?

ਦੂਜੇ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਰਕਮ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) ₹5,000 (b) ₹5,200

(c) ₹4,500 (d) ₹4,800

101. What is the percentage change in the third week's sales compared to the first week?

ਪਹਿਲੇ ਹਫ਼ਤੇ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਕਰਨ ਤੇ ਤੀਜੇ ਹਫ਼ਤੇ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬਦਲਾਅ ਆਇਆ?

(a) 12.5% ਘਟਾਅ (decrease)

(b) 12.5% ਵਾਧਾ (increase)

(c) 13.5% ਵਾਧਾ (increase)

(d) 17.5% ਵਾਧਾ (increase)

Direction (102-104): A small food company has been growing year after year. The company's main product was initially priced at ₹8,200. At the end of the first year, the price of the main product tracked the annual percentage increase. The product's price changed over the years.

In the first year, due to rising production costs, the price of the food product increased by 10%.

In the second year, because of the company's new marketing and improved packaging strategies, the price rose again by 15%.

In the third year, increasing demand led to another 20% rise in price.

ਇੱਕ ਛੋਟੀ ਜਿਹੀ ਖਾਦ ਕੰਪਨੀ ਸਾਲ ਦਰ ਸਾਲ ਅੱਗੇ ਵਧ ਰਹੀ ਹੈ। ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਮੁੱਖ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਕੀਮਤ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ₹8,200 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ਮੁੱਖ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਕੀਮਤ ਸਾਲਾਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧੇ ਨੂੰ ਟਰੇਕ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਮੁੱਖ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਕੀਮਤ ਸਾਲਾਂ ਦੌਰਾਨ ਬਦਲ ਗਈ।

ਸਾਲ ਪਹਿਲੇ ਵਿੱਚ, ਵਧਦੀ ਉਤਪਾਦਨ ਲਾਗਤ ਕਾਰਨ ਖਾਦ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ।

ਸਾਲ ਦੂਜੇ ਵਿੱਚ, ਕੰਪਨੀ ਦੀਆਂ ਨਵੀਆਂ ਮਾਰਕੀਟਿੰਗ ਅਤੇ ਬਿਹਤਰ ਪੈਕੇਜਿੰਗ ਲਾਗੂ ਹੋਣ ਕਰਕੇ, ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ 15% ਵਧਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਮਿਲੀ।

ਸਾਲ ਤੀਜੇ ਵਿੱਚ, ਮੰਗ ਵਧਣ ਕਰਕੇ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ।

102. What was the price of the product at the end of 3 years?

3 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) ₹12,047.60 (b) ₹12,474.60

(c) ₹12,450.60 (d) ₹12,447.60

103. What was the price of the product at the end of year 1?

ਸਾਲ 1 ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) ₹9,200 (b) ₹8,900

(c) ₹8,700 (d) ₹9,020

104. What was the price of the product at the end of year 2?

ਸਾਲ 2 ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) ₹10,373 (b) ₹10,363

(c) ₹10,303 (d) ₹10,300

Direction (105-107): In 2020, the population of a small town was 50,000. In the next two years, in 2021, due to migration, the population increased by 12%, and then in 2022, due to loss of jobs, the population decreased by 8%.

2020 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਛੋਟੇ ਜਿਹੇ ਕਸਬੇ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 50,000 ਸੀ। ਅਗਲੇ ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ, 2021 ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਪਰਵਾਸ ਕਰਨ ਕਾਰਨ ਆਬਾਦੀ ਵਿੱਚ 12% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਫਿਰ 2022 ਵਿੱਚ ਨੌਕਰੀਆਂ ਦੇ ਖਤਮ ਹੋਣ ਕਾਰਨ 8% ਦੀ ਘਾਟ ਦੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲੀ।

105. What was the population at the end of 2022?

2022 ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਆਬਾਦੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) ₹51,500 (b) ₹50,520

(c) ₹51,520 (d) ₹51,250

106. What was the overall percentage increase in population from 2020 to 2022?

2020 ਤੋਂ 2022 ਤੱਕ ਆਬਾਦੀ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

(a) 5.04% (b) 2.04%

(c) 2.5% (d) 3.04%

107. What was the population at the end of 2021?

2021 ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਆਬਾਦੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) ₹56,000 (b) ₹54,980

(c) ₹55,700 (d) ₹55,000

Directions (108-110): Roman sold one of his properties for ₹84,00,000. He distributed this money between his son Karan and Varun in the ratio of 5 : 9. Later, he sold another property for ₹75,00,000 and this time distributed the money between Karan and Varun in the ratio of 3 : 7.

ਰੋਮਨ ਨੇ ਆਪਣੀ ਇੱਕ ਜਾਇਦਾਦ ₹84,00,000 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤੀ। ਉਸਨੇ ਇਹ ਪੈਸਾ ਆਪਣੇ ਪੁੱਤਰ ਕਰਣ ਅਤੇ ਵਰੁਣ ਵਿੱਚ 5 : 9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਦਿੱਤਾ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ, ਉਸਨੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਜਾਇਦਾਦ ₹75,00,000 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤੀ, ਅਤੇ ਇਸ ਵਾਰ ਉਸਨੇ ਕਰਣ ਅਤੇ ਵਰੁਣ ਵਿੱਚ ਪੈਸਾ 3 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਦਿੱਤਾ।

108. How much money did Varun receive from the sale of the second property?

ਦੂਜੀ ਜਾਇਦਾਦ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਤੋਂ ਵਰੁਣ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪੈਸੇ ਮਿਲੇ?

(a) ₹53,20,000 (b) ₹53,50,000

(c) ₹52,50,000 (d) ₹52,00,000

109. How much money did Karan receive from the sale of the first property?
ਕਰਣ ਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਜਾਇਦਾਦ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪੈਸੇ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਮਿਲੇ?
(a) ₹30,00,000 (b) ₹32,00,000
(c) ₹32,05,000 (d) ₹30,05,000

110. After receiving his total share, Varun invested it in mutual funds and shares in the ratio of 2 : 3. How much did he invest in mutual funds?
ਆਪਣਾ ਕੁੱਲ ਹਿੱਸਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਵਰੁਣ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ਮਿਊਚੁਅਲ ਫੰਡਾਂ ਅਤੇ ਸ਼ੇਅਰਾਂ ਵਿੱਚ 2 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਵਰੁਣ ਨੇ ਮਿਊਚੁਅਲ ਫੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ?
(a) ₹42,00,000 (b) ₹42,05,000
(c) ₹42,50,000 (d) ₹42,60,000

Direction (111-113): A school arranged a four-day excursion camp for Class 12 students. The school made arrangements for six buses to take 150 students who registered one day before departure. No seats were left vacant in the buses.
ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਨੇ 12ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਚਾਰ ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਸੈਰ ਸਪਾਟਾ ਕੈਂਪ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕੀਤਾ। ਸਕੂਲ ਨੇ ਰਵਾਨਗੀ ਤੋਂ ਇਕ ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਰਜਿਸਟਰ ਹੋਏ 150 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਲਿਜਾਣ ਲਈ 6 ਬੱਸਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕੀਤਾ। ਬੱਸਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਵੀ ਸੀਟ ਖਾਲੀ ਨਹੀਂ ਬਚੀ।

111. The camp had arrangements for 150 students for the first 6 days. How many days will it last for 225 students?
ਕੈਂਪ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁਰੂ ਦੇ 6 ਦਿਨਾਂ ਲਈ 150 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਪ੍ਰਬੰਧ ਸੀ। ਇਹ 225 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਚੱਲੇਗਾ?
(a) 2 (b) 1
(c) 3 (d) 4

112. During the trip, if 18 students can build a tent in 45 minutes, how much time will 9 students take to build one tent?
ਯਾਤਰਾ ਦੌਰਾਨ, ਜੇਕਰ 18 ਵਿਦਿਆਰਥੀ 45 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਟੈਂਟ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ 9 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਇੱਕ ਟੈਂਟ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲਗਾਉਣਗੇ?
(a) 100 minutes (b) 90 minutes
(c) 85 minutes (d) 60 minutes

113. If on the last day, 75 more students registered for the trip, how many additional buses would be required for the journey?
ਜੇਕਰ ਆਖਰੀ ਦਿਨ 75 ਹੋਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਰਜਿਸਟ੍ਰੇਸ਼ਨ ਕਰਵਾਈ, ਤਾਂ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਹੋਰ ਬੱਸਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਪਵੇਗੀ?
(a) 2 buses (b) 3 buses
(c) 4 buses (d) 5 buses

Direction (114-116): In a bakery, early in the morning, the number of chocolate muffins and vanilla muffins was in the ratio of 5:3. Later, the baker added 20 more muffins of each type to the display. After this, the ratio of chocolate muffins to vanilla muffins became 7:5. This change surprised the staff, and they began to think how adding equal quantities could alter the overall ratio.
ਇੱਕ ਬੇਕਰੀ ਵਿੱਚ, ਸਵੇਰੇ-ਸਵੇਰੇ ਚਾਕਲੇਟ ਮਫਿਨ ਅਤੇ ਵਨੀਲਾ ਮਫਿਨ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 5:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਸੀ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ, ਬੇਕਰ ਨੇ display ਵਿੱਚ ਹਰ ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦੇ 20 ਹੋਰ ਮਫਿਨ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰ ਦਿੱਤੇ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਚਾਕਲੇਟ ਮਫਿਨ ਅਤੇ ਵਨੀਲਾ ਮਫਿਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7:5 ਹੋ ਗਿਆ। ਇਸ ਬਦਲਾਵ ਨੇ ਸਟਾਫ ਨੂੰ ਹੈਰਾਨ ਕਰ ਦਿੱਤਾ, ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਸੋਚਣੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਕਿ ਕਿਵੇਂ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਚੀਜ਼ਾਂ ਜੋੜਣ ਨਾਲ ਸਮੁੱਚੇ ਅਨੁਪਾਤ ਨੂੰ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

114. If the baker had instead added 10 muffins of each type, what would have been the new ratio of chocolate muffins to vanilla muffins?
ਜੇਕਰ ਬੇਕਰ ਨੇ ਇਸ ਦੀ ਬਜਾਏ ਹਰ ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦੇ 10 ਮਫਿਨ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤੇ ਹੁੰਦੇ, ਤਾਂ ਚਾਕਲੇਟ ਅਤੇ ਵਨੀਲਾ ਮਫਿਨ ਦਾ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?
(a) 6:4 (b) 5:4
(c) 7:5 (d) 3:2

115. If 5 muffins of each type were removed from the original stock, what would be the new ratio?
ਜੇਕਰ ਮੂਲ ਸਟਾਕ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰ ਇੱਕ ਕਿਸਮ ਦੇ 5 ਮਫਿਨ ਹਟਾ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 4:2 (b) 5:2
(c) 5:3 (d) 9:5

116. How many chocolate and vanilla muffins were displayed in the morning originally?
ਸਵੇਰੇ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿੰਨੇ ਚਾਕਲੇਟ ਅਤੇ ਵਨੀਲਾ ਮਫਿਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਨ?
(a) ਚਾਕਲੇਟ ਮਫਿਨ (Chocolate Muffins) = 50, ਵਨੀਲਾ ਮਫਿਨ (Vanilla Muffins) = 30
(b) ਚਾਕਲੇਟ ਮਫਿਨ (Chocolate Muffins) = 55, ਵਨੀਲਾ ਮਫਿਨ (Vanilla Muffins) = 35
(c) ਚਾਕਲੇਟ ਮਫਿਨ (Chocolate Muffins) = 60, ਵਨੀਲਾ ਮਫਿਨ (Vanilla Muffins) = 40
(d) ਚਾਕਲੇਟ ਮਫਿਨ (Chocolate Muffins) = 70, ਵਨੀਲਾ ਮਫਿਨ (Vanilla Muffins) = 50

Direction (117-119): A teacher recorded the marks (out of 100) of four students — Aman, Bhavya, Chetan and Deema — in Mathematics and Science.
ਇੱਕ ਅਧਿਆਪਕ ਨੇ ਚਾਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ — ਅਮਨ, ਭਵਿਆ, ਚੇਤਨ ਅਤੇ ਦੀਮਾ — ਦੇ ਗਣਿਤ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਅੰਕ (100 ਵਿੱਚੋਂ) ਦਰਜ ਕੀਤੇ।

ਵਿਦਿਆਰਥੀ Student	ਗਣਿਤ ਦੇ ਅੰਕ Maths Marks	ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਅੰਕ Science Marks
ਅਮਨ	80	60
ਭਵਿਆ	70	63
ਚੇਤਨ	90	75
ਦੀਮਾ	84	56

117. Whose ratio of Maths marks to Science marks is the highest?
ਗਣਿਤ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਿਸਦਾ ਹੈ?
(a) ਅਮਨ (Aman) (b) ਚੇਤਨ (Chetan)
(c) ਭਵਿਆ (Bhavya) (d) ਦੀਮਾ (Deema)

118. Which of the following options shows the students in decreasing order of the ratio of Maths to Science marks?
ਹੇਠ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵਿਕਲਪ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਗਣਿਤ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?
(a) (Deema > Aman > Chetan > Bhavya)
ਦੀਮਾ > ਅਮਨ > ਚੇਤਨ > ਭਵਿਆ
(b) (Deema > Chetan > Bhavya > Aman)
ਦੀਮਾ > ਚੇਤਨ > ਭਵਿਆ > ਅਮਨ
(c) (Deema > Chetan > Aman > Bhavya)
ਦੀਮਾ > ਚੇਤਨ > ਅਮਨ > ਭਵਿਆ
(d) (Deema > Bhavya > Aman > Chetan)
ਦੀਮਾ > ਭਵਿਆ > ਅਮਨ > ਚੇਤਨ

119. Compare the Maths ratio of Aman and Deema with that of Chetan and Bhavya. Which of the following is correct?
ਅਮਨ ਅਤੇ ਦੀਮਾ ਅਤੇ ਚੇਤਨ ਅਤੇ ਭਵਿਆ ਲਈ ਗਣਿਤ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ?

(a) The ratio of Aman and Deema is greater than that of Chetan and Bhavya.
ਅਮਨ ਅਤੇ ਦੀਮਾ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਚੇਤਨ ਅਤੇ ਭਵਿਆ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਨਾਲੋ ਵੱਧ ਹੈ।

(b) The ratio of Aman and Deema is 3.2, and that of Chetan and Bhavya is 7.8.
ਅਮਨ ਅਤੇ ਦੀਮਾ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3.2 ਹੈ ਅਤੇ ਚੇਤਨ ਅਤੇ ਭਵਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7.8 ਹੈ।

(b) The ratio of Aman and Deema is less than that of Chetan and Bhavya.
ਅਮਨ ਅਤੇ ਦੀਮਾ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਚੇਤਨ ਅਤੇ ਭਵਿਆ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਨਾਲੋ ਘੱਟ ਹੈ।

(c) The ratio of Aman and Deema is equal to that of Chetan and Bhavya.
ਅਮਨ ਅਤੇ ਦੀਮਾ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਚੇਤਨ ਅਤੇ ਭਵਿਆ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

Direction (120-122): A, B and C invested in a business. A invested ₹62,000 for 6 months, B ₹72,000 for 5 months, and C ₹52,000 for 3 months.
A wanted to become a working partner, for which he was entitled to receive 5% of the total profit. The total profit earned was ₹72,000.
A, B ਅਤੇ C ਨੇ ਇਕ ਵਪਾਰ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। A ਨੇ 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹62,000, B ਨੇ 5 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹72,000 ਤੇ C ਨੇ 3 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹52,000 ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ।
A ਕਰਜਮੀਲ ਮੈਂਬਰ ਬਣਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਲਾਭ ਦਾ 5% ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਕਮਾਇਆ ਗਿਆ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹72,000 ਸੀ।

120. After giving A his share as a working partner, how much of the remaining profit (in ₹) is to be shared among A, B, and C?
A ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਕਰਜਸ਼ੀਲ ਭਾਈਵਾਲ ਹਿੱਸਾ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਕਿੰਨਾ ਲਾਭ ਸਾਂਝਾ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਹੈ?
(a) ₹72,000 (b) ₹69,000
(c) ₹70,000 (d) ₹68,400

121. After giving A his 5% working partner share, the remaining profit is distributed according to the ratio of investment time. What is B's share (in ₹) from the remaining profit?
A ਨੂੰ ਆਪਣਾ 5% ਕਰਜਸ਼ੀਲ ਭਾਈਵਾਲ ਹਿੱਸਾ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਲਾਭ ਨਿਵੇਸ਼ ਸਮੇਂ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਲਾਭ ਵਿੱਚ B ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ?
(a) ₹25,729.72 (b) ₹29,729.72
(c) ₹26,729.72 (d) ₹27,729.73

122. How much money does A receive as a working partner?
A ਨੂੰ ਕਰਜਸ਼ੀਲ ਭਾਈਵਾਲ ਹੋਣ ਵਜੋਂ ਕਿੰਨੀ ਰਕਮ ਮਿਲਦੀ ਹੈ?
(a) ₹4,000 (b) ₹3,100
(c) ₹3,500 (d) ₹3,600

Direction (123-124): In a tank, there are two inlet pipes — A and B — and one outlet pipe C. Pipe A can fill the tank in 10 hours, pipe B can fill it in 15 hours, and pipe C can empty it in 30 hours. If all three pipes are opened together, the tank gets filled after some time.
ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਦੋ ਇਨਲੇਟ ਪਾਈਪਾਂ — ਇੱਕ A ਅਤੇ B — ਅਤੇ ਇੱਕ ਆਉਟਲੇਟ ਪਾਈਪ C ਹੈ। ਪਾਈਪ A ਟੈਂਕ ਨੂੰ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਜਦਕਿ ਪਾਈਪ B ਇਸ ਨੂੰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਪਾਈਪ C 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਤਿੰਨਾਂ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਭਰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

123. If all three pipes are opened together, in how much time will the tank be filled?
ਜੇ ਕਰ ਸਾਰੇ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗਾ?
(a) 8 ਘੰਟੇ (8 hours) (b) 7.5 ਘੰਟੇ (7.5 hours)
(c) 6.5 ਘੰਟੇ (6.5 hours) (d) 6 ਘੰਟੇ (6 hours)

124. If only pipe A is used but the outlet pipe C accidentally remains open, how long will the tank take to fill completely?
ਜੇ ਕਰ ਸਿਰਫ਼ ਪਾਈਪ A ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ, ਪਰ ਆਉਟਲੇਟ ਪਾਈਪ C ਗਲਤੀ ਨਾਲ ਖੁੱਲ੍ਹੀ ਰਹਿ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 14 ਘੰਟੇ (14 hours) (b) 12 ਘੰਟੇ (12 hours)
(c) 16 ਘੰਟੇ (16 hours) (d) 5 ਘੰਟੇ (5 hours)

SOLUTIONS

1. (c): Cost of rice : Cost of rice
A : B
40 : 60
→ 48 ←
12 : 8
3 : 2
$B = \frac{3}{2} \times 60 = 90$

2. (c): 20 get 1 free, to get 31 fans, he pay for 30 fans (1 free)
Bill Price → 30 × 1680 = 50400
Cash paid (after discount → Rs. 46368
Discount amount → 50400 − 46368 = 4032
Discount % → $\frac{4032}{50400} \times 100 = 8\%$

3. (d): $n \times n = n^2$
R has 1000 toffees; we need the largest $n^2 \le 1000$
$31^2 = 961 \le 1000$
$32^2 = 1024 > 1000$
1000 - 961 = 39
Toffees left → 39

4. **(b):** Price of type A : Price of type B

A	:	B
90	:	50
	60	
~~10~~	:	~~30~~
1	:	3

Total part → 1 + 3 = 4
Total mixture = 50kg
$A = \frac{1}{4} \times 50 = 12.5kg$
$B = \frac{3}{4} \times 50 = 37.5kg$

5. **(c):** 1kg = Rs. 16 → CP of 1 kg salt = Rs. 16
900g = 0.9kg
CP of 0.9 kg → 16 × 0.9 = 14.4
S.P. = Rs. 20, C.P. = 14.4
Profit → 20 - 14.4 = 5.6
Profit % → $\frac{5.6}{14.4} \times 100 = 38.89\%$

6. **(b):** $\frac{1}{2}$ of x = $\frac{3}{4}$ of y
$\frac{1}{2}x = \frac{3}{4}y$
2 x = 3 y

X	:	Y	
3	:	2	→ 5

$\frac{60}{5} = 12$
X = 3 × 12 = 36
Y = 2 × 12 = 24

7. **(b):** Premium Petrol = Rs. 106 per litre
Mix = 10L premium + 4L speed
Total = 14
10 × 106 + 4 × x
Total CP→ 1060 + 4x
S.P. =4 × x = 14x
Profit = $2\frac{2}{3}$ $\left(\frac{8}{3}\right)$
$\frac{14x-(1060+4x)}{1060+4x} \times 100 = \frac{8}{3}$
$\frac{10x-1060}{1060+4x} \times 100 = \frac{8}{3}$
$\frac{10x-1060}{1060+4x} = \frac{8}{300} \to \frac{2}{75}$
$75(10x - 1060) = 2(1060 + 4x)$
$750x - 79500 = 2120 + 8x$
$750x - 8x = 2120 + 79500$
$742x = 81620$
$x = \frac{81620}{742} = 110$
$x = 110$

8. **(c):** Marked Face Value = Rs. 325000
Commercial Profit = 15% on Face Value
Actual Value found = Rs. 255000
$325000 \times \frac{15}{100} = 48750$
$325000 + 48750 = 373750$
$\frac{255000}{373750} \times 100 = 68.26\%$
$\frac{68.26}{10} = 6.83\%$
Nearest = 6.79%

Second Method:
Marked Face Value = Rs. 325000
Commercial Profit = 15% on Face Value
Actual Value found = Rs. 255000
CP = 85% of face value
$CP = 325000 \times \frac{85}{100} = 276250$
Loss → 276250 − 255000 = 21250
Power inefficiency = $\frac{21250}{325000} \times 100 \to 6.538$
Nearest → (6.39) %

9. **(d):** (5n + 7) of 300 is 66
$\frac{5n+7}{100} \times 300 \to 66$
3 (5n + 7) = 66
5n + 7 = 22
n = 3
$n : \frac{n}{n+2}$
$3 : \frac{3}{3+2} = 3\frac{3}{5} \to 3.6$
$\frac{x}{100} \times 150 = 3.6$
$x = \frac{3.6 \times 100}{150}$
x = 2.4

10. **(b):** $x \propto (2y + 3) \to x = K(2y + 3)$
x = 2 : y = 10
2 = K(2(10) + 3)
2 = K(20 + 3)
2 = 23K
$K = \frac{2}{23}$
Find x; when y = −5
$x = \frac{2}{23}(2(-5) + 3)$
$x = \frac{2}{23}(-10 + 3)$
$x = \frac{2}{23}(-7)$
$x = \frac{-14}{23}$

11. **(a):**

Profit rate I	:	Profit rate II
8%	:	18%
	14	
~~4%~~	:	~~6%~~
2	:	3

Total part → 3:2 → 5
Quantity of 8% → $\frac{2}{5} \times 120 = 48$ kg

12. **(a):** $a \times b = \sqrt{a^2 + b^2}$
$1 \times 2\sqrt{2} = \sqrt{1^2 + (2\sqrt{2})^2}$
$\sqrt{1+8} = \sqrt{9} = 3$
Compute = $-1 \times 2\sqrt{2}$
$-1 \times 2\sqrt{2} = \sqrt{(-1)^2 + (2\sqrt{2})^2}$

4. **(b):** Price of type A : Price of type B

A	:	B
90	:	50
	60	
~~10~~	:	~~30~~
1	:	3

Total part → 1 + 3 = 4

Total mixture = 50kg

$A = \frac{1}{4} \times 50 = 12.5kg$

$B = \frac{3}{4} \times 50 = 37.5kg$

5. **(c):** 1kg = Rs. 16 → CP of 1 kg salt = Rs. 16

900g = 0.9kg

CP of 0.9 kg → 16 × 0.9 = 14.4

S.P. = Rs. 20, C.P. = 14.4

Profit → 20 - 14.4 = 5.6

Profit % → $\frac{5.6}{14.4} \times 100 = 38.89\%$

6. **(b):** $\frac{1}{2}$ of x = $\frac{3}{4}$ of y

$\frac{1}{2}x = \frac{3}{4}y$

2 x = 3 y

X : Y

3 : 2 → 5

$\frac{60}{5} = 12$

X = 3 × 12 = 36

Y = 2 × 12 = 24

7. **(b):** Premium Petrol = Rs. 106 per litre

Mix = 10L premium + 4L speed

Total = 14

10 × 106 + 4 × x

Total CP→ 1060 + 4x

S.P. =4 × x = 14x

Profit = $2\frac{2}{3}$ $\left(\frac{8}{3}\right)$

$\frac{14x - (1060+4x)}{1060+4x} \times 100 = \frac{8}{3}$

$\frac{10x - 1060}{1060+4x} \times 100 = \frac{8}{3}$

$\frac{10x - 1060}{1060+4x} = \frac{8}{300} \to \frac{2}{75}$

$75(10x - 1060) = 2(1060 + 4x)$

$750x - 79500 = 2120 + 8x$

$750x - 8x = 2120 + 79500$

$742x = 81620$

$x = \frac{81620}{742} = 110$

$x = 110$

8. **(c):** Marked Face Value = Rs. 325000

Commercial Profit = 15% on Face Value

Actual Value found = Rs. 255000

$325000 \times \frac{15}{100} = 48750$

$325000 + 48750 = 373750$

$\frac{255000}{373750} \times 100 = 68.26\%$

$\frac{68.26}{10} = 6.83\%$

Nearest = 6.79%

Second Method:

Marked Face Value = Rs. 325000

Commercial Profit = 15% on Face Value

Actual Value found = Rs. 255000

CP = 85% of face value

$CP = 325000 \times \frac{85}{100} = 276250$

Loss → 276250 − 255000 = 21250

Power inefficiency = $\frac{21250}{325000} \times 100 \to 6.538$

Nearest → (6.39) %

9. **(d):** (5n + 7) of 300 is 66

$\frac{5n+7}{100} \times 300 \to 66$

3 (5n + 7) = 66

5n + 7 = 22

n = 3

$n : \frac{n}{n+2}$

$3 : \frac{3}{3+2} = 3\frac{3}{5} \to 3.6$

$\frac{x}{100} \times 150 = 3.6$

$x = \frac{3.6 \times 100}{150}$

x = 2.4

10. **(b):** $x \propto (2y + 3) \to x = K(2y + 3)$

x = 2 : y = 10

2 = K(2(10) + 3)

2 = K(20 + 3)

2 = 23K

$K = \frac{2}{23}$

Find x; when y = −5

$x = \frac{2}{23}(2(-5) + 3)$

$x = \frac{2}{23}(-10 + 3)$

$x = \frac{2}{23}(-7)$

$x = \frac{-14}{23}$

11. **(a):** Profit rate I : Profit rate II

Profit rate I	:	Profit rate II
8%	:	18%
	14	
~~4%~~	:	~~6%~~
2	:	3

Total part → 3:2 → 5

Quantity of 8% → $\frac{2}{5} \times 120 = 48$ kg

12. **(a):** $a \times b = \sqrt{a^2 + b^2}$

$1 \times 2\sqrt{2} = \sqrt{1^2 + (2\sqrt{2})^2}$

$\sqrt{1+8} = \sqrt{9} = 3$

Compute = $-1 \times 2\sqrt{2}$

$-1 \times 2\sqrt{2} = \sqrt{(-1)^2 + (2\sqrt{2})^2}$

$\sqrt{1+8} = \sqrt{9} = 3$
$(1 \times 2\sqrt{2}) \times (-1 \times 2\sqrt{2})$
$3 \times 3 = 9$

13. (a): Height = 110cm
Increase = 10%, 12% & 8%
110
↓ 10% (11)
121
↓ 12% (14.52)
135.52
↓ 8% (10.84)
146.36

14. (c): Cash Discount = Extra Discount given for immediate/prompt cash payment

15. (d): A + B =1360 → Total amount
Condition → $\frac{5}{16} \times A = \frac{3}{4} \times B$
$\frac{5}{16}A = \frac{3}{4}B$
5A = 12B
A : B = 12 : 5
12 + 5 = 17
$\frac{1360}{17} = 80$
A = 12 × 80 = 960
B = 5 × 80 = 400

16. (b): Maya = 10h 18
Meena = 12h 15
Ajay = 15h 12
Atul = 18h 10
180
Team A = (Maya + Atul)
18 + 10 = 28 unit/day
Team B = (Meena + Ajay)
15 + 12 = 27 units/day
In 1 day work
Team A complete = 28 unit
Team B complete = 27 unit
28 + 27 = 55 units in 2 days
Total work = 180 units
$\frac{180}{55} \rightarrow \frac{36}{11}$
$2 \times \frac{36}{11} = \frac{72}{11} \rightarrow$ Approx $\frac{71}{11}$

17. (b): At 5:30 p.m.
5 Hour 30 Minutes
$30 \times 5 - \frac{11}{2} \times 30$
$150 - \frac{11}{2} \times 30$
$150 - 165 = -15 \rightarrow (15)$

18. (d): $\frac{35}{14} = 2.5$kg / day → Price per day
Last 4 months = September, October, November, December
30 + 31 + 30 + 31 = 122 days
Total rice needed → 122 × 2.5 = 305kg

19. (b): Angle → $30 \times H - \frac{11}{2} \times M$
$30 \times 8 - \frac{11}{2} \times 0$
240 - 0 = 240

20. (d):

Price of wheat1	:	Price of wheat 2
19.30 ↘	20	↙ 20.80
0.80	:	0.70
8	:	7

21. (d): SP → 75
Profit = 20%
(100+20 = 120%)
$\frac{75}{120} \times 100 = 62.5$ → CP of mixture

Costlier rice	:	Cheaper rice
110	:	55
	62.5	
7.5	:	47.5
3	:	19

22. (b): Sugar 1 = Rs. 13.5kg
Sugar 2 = x
Ratio of mixture = 6:5
Mixture Rate = Rs. 15kg
Mixture Rate→ $\frac{(6\times13.5)+(5\times x)}{6+5} = 15$
$(6 \times 13.5) + (5 \times x) = 15 \times 11$
$81 + 5x = 165$
$5x = 165 - 81$
$5x = 84$
$x = \frac{84}{5} \rightarrow$ 16.8 per kg

23. (a): 30kg of 2% Salt
$30 \times \frac{2}{100} = 0.6$kg
Total Salt after addition = 0.6 + x
Total solution after addition = 30 + x
New solution = 10%
$\frac{0.6+x}{30+x} = \frac{10}{100} \rightarrow (0.1)$
$0.6 + x = 0.1(30 + x)$
$0.6 + x = 3 + 0.1x$
$x - 0.1x = 3 - 0.6$
$0.9x = 2.4$
$x = \frac{2.4}{0.9}$
$x = 2.666 \rightarrow 2\frac{2}{3}$kg

24. (b): a = 15; b = 8
15 × 8 = 120
Option (b) cannot be the value of a and b
a(12) × b(12)
12 × 12 = 144

25. **(d):** $x = 64,\ y = 8$

$\frac{64}{8} = 8$

$x = ?,\ y = 3$

$x = 8 \times 3$

$x = 24$

26. **(d):** Minutes Hand = 60 Minutes

A full Circle = 360°

Angle per minute → $\frac{360}{60} = 6$ per min

Angle = 6 × 60 = 360°

27. **(d):** Amar gave 40% to wife

Remaining = 100 – 40 = 60%

60% of x = 0.6x

40% of 0.6x = 0.24x

$\frac{0.24}{2} = 0.12x$

$x \rightarrow \frac{15000}{0.12} = 125000$

Amar initially had → Rs. 125000

28. **(a):** SP → 5

Profit 10% → (100+10 = Rs. 110%)

$\frac{5}{110} \times 100 = 4.545$ → CP of mixture

Type A	:	Type B
Rs. 5	:	Rs. 4
	4.545	
0.545	:	0.455
6	:	5

29. **(d):** Total students in the school = 1200

Ratio of boys to girls = 3:2

Boys = $3x$, Girls = $2x$

Total = $5x$

$5x \rightarrow 1200$

$x = \frac{1200}{5} = 240$

So, number of girls = 2 × 240 = 480

Percentage of girls = $\frac{480}{1200} \times 100 = 40\%$ Ans.

30. **(d):** Boys = 720 , Girls = 480

25% of boys and 20% of girls participate in sports

Boys in sports = 25% of 720

$= \frac{25}{100} \times 720 = 180$

Girls in sports = 20% of 480

$= \frac{20}{100} \times 480 = 96$

Total participating in sports = 180 + 96 = 276 Ans.

31. **(c):** Total Students = 1200

Boys	:	Girls	
$3x$		$2x$	→ $5x$

$5x \rightarrow 1200$

$x = \frac{1200}{5} = 240$

Boys = $3x$

3 × 240 = 720 Ans

32. **(d):** Total income = ₹75000

Rent = 30%

30% of 75000

$= \frac{30}{100} \times 75000 = 22500$

Transport = 15%

15% of 75000

$\frac{15}{100} \times 75000 = 11250$

Total amount spent on rent and transport

22500 + 11250 = 33750 Ans.

33. **(c):** Total income = ₹75000

Rent = 30%

30% of 75000

$\frac{30}{100} \times 75000 =$ ₹22500

Groceries = 20%

20% of 75000

$= \frac{20}{100} \times 75000 =$ ₹15000

Transport = 15%

15% of 75000

$= \frac{15}{100} \times 75000 =$ ₹11250

Utilities = 10%

10% of 75000

$= \frac{10}{100} \times 75000 =$ ₹7500

Total expense = 22500 + 15000 + 11250 + 7500 = 56250

New income after 12% increase

75000 + 12% of 75000

$75000 + \frac{12}{100} \times 75000 = 9000$

75000 + 9000 = 84000

Saving = 84000 – 56250 = 27750 Ans.

34. **(d):** Monthly income = ₹75000

Rent = 30%

30% of 75000

$= \frac{30}{100} \times 75000 =$ ₹22500

Groceries = 20%

20% of 75000

$= \frac{20}{100} \times 75000 =$ ₹15000

Transport = 15%

15% of 75000

$\frac{15}{100} \times 75000 =$ ₹11250

Utilities = 10%

10% of 75000

$= \frac{10}{100} \times 75000 =$ ₹7500

Total expense = 22500 + 15000 + 11250 + 7500=56250

Monthly saving =75000–56250 = 18750 Ans.

35. **(b):** Income in 2020 = ₹50000

Income in 2021

= 50000

Income = 8% (+4000)
= 54000
Income in 2021 = ₹54000
Income in 2022
= 54000
Decrease 5% (-2700)
= 51300
Income in 2022 = 51300

36. (b): Income 2020 = ₹50,000
2021= 8% increase
Income in 2021 = ₹50000
Increase 8% (+4000)
= 54000
2022= 5% decrease
Income in 2022 = ₹54000
Decrease 5% (-2700)
= 51300
Change from 2020 to 2022
Difference = 51300 – 50,000 = ₹1300
Percentage change = $\frac{1300}{50000} \times 100 = 2.6\%$ increase

37. (b): 2020 income = ₹50000
Income in 2021 = 50000
Decrease ↓ 81 (-4000)
₹46000
Income in 2022 ↓
46000
Increase ↓ 5% (+2300)
₹48300 Ans.

38. (b) Last year price = ₹25000
1st quarter (20% increase) = ₹25000
↓ 20% (+5000)
30000
New price = 30,000
2nd quarter (15% decrease) = ₹30000
↓ 15% (-4500)
₹25500
Final price = ₹25500
Overall percentage change = 25500 – 25000 = 500
Percentage change = $\frac{500}{25000} \times 100 = 2\%$ increase Ans.

39. (d): Original price : New price
1st quarter = 20% increase $\left(\frac{1}{5}\right)$ 5 : 6
2nd Quarter = 15% decrease $\left(\frac{3}{20}\right)$ 20 : 17
----
100 : 102
↓ ↓
250 × × 250
25000 25500
New price = ₹25500 Ans.

40. (d): Original price = ₹25000
First quarter (20% increase) = 25000
↓ 20 % (+5000)
30000
2nd quarter (10% decrease) = ₹30000
↓ 10% (-3000)
Final price = ₹27000
Original : Final
25000 : 27000
2000
Percentage change= $\frac{2000}{25000} \times 100 = 8\%$ increase Ans.

41. (c): Ratio of milk : water
$5x : 3x$
10litre water added
New ratio become = 5 : 4
$\frac{5x}{3x+10} = \frac{5}{4}$
Cross multiply = $5x \times 4 = 5 \times (3x + 10)$
$= 20x = 15x + 50$
$20x - 15x = 50$
$5x = 50$
$x = \frac{50}{5} = 10$
$x = 10$
Quantity of milk = $5 \times 10 = 50$litres Ans.

42. (a): Milk = 50 litres→ $(5 \times 10 = 50)$
Water = 30 litres→ $(3 \times 10 = 30)$
New ratio = 2 : 1
Milk is 50 litres (fixed)
Only remove some water, say y litres
So remaining water = 30 – y
$\frac{50}{30-y} = \frac{2}{1}$
Cross multiply = $50 = 2 \times (30 - y)$
$50 = 60 - 2y$
$2y = 60 - 50$
$2y = 10$
$y = \frac{10}{2} = 5$
$y = 5$ *litres*

43. (a): Milk = 50litres
Water = 30litres
15 litres milk added
New milk =50+ 15 = 65 litres
Water = 30 litres
New ratio = milk : water
65 : 30
13 : 6 Ans.

44. (b):

	Original		New
25% increase = $\left(\frac{1}{4}\right)$ =	4	:	5
10% decrease $\left(\frac{1}{10}\right)$ =	10	:	9
15% decrease $\left(\frac{3}{20}\right)$ =	20	:	17
5% increase $\left(\frac{1}{20}\right)$ =	20	:	21
	3200	:	3213

13

Convert to percentage= $\frac{13}{3200}\times100$=0.41% increase

45. (d): Cost price = ₹500
First change = (+25%)
= 500
↓ 25% (+125)
625
First increase price = ₹625
Second changes (-10)% = 625
↓ 10% (-62.5)
After discount price = 562.5
Third changes (-15)% = 562.5
↓ 15% (-84.375)
After reduction price = 478.125
Fourth changes (+5)% = 478.125
↓ 5% (+23. 90625)
502.03125
Selling price = ₹502.03 Ans.

46. (d): Cost price = ₹500
Final selling price = ₹502.03
Calculate profit / loss = 500 : 502.03
Profit = 2.03
Profit % = $\frac{2.03}{500}\times 100 = 0.41\%$ profit Ans.

47. (b): Number of boys = $7x$
Number of girls = 5x
Boys are 480 more than girls
$7x - 5x = 480$
$2x = 480$
$x = \frac{480}{2} = 240$
$x = 240$
Boys = $7 \times 240 = 1680$
Girls = $5 \times 240 = 1200$
Total students = $1680 + 1200 = 2880$

48. (c): Boys = 1680 , Girls = 1200
Add 200 new girls
New number of girls = 1200 + 200 = 1400
Number of boys = 1680

boys	:	girls
1680	:	1400
6	:	5 Ans

49. (c): Original number of boys and girls
Boys = 1680, girls = 1200
Add 200 new boys
New number of boys = 1680 + 200 = 1880
Number of girls = 1200
Ratio of boys : girls
= 1880 :1200
47 :30 Ans

50. (a):

LCM	24
Filling pipe A = 4 hours	6
Filling pipe B = 6 hours	4
Empty pipe C = - 8 hours	-3
A + B – C =	7 hours

Time to fill the tank $\frac{24}{7}$ hours

51. (d): Total work = $12 \times 30 = 360$
Workers needed = $\frac{360}{18} = 20$ Ans.

52. (c): 5 Suppliers → cost ₹250,000
$250000 \times 5 = 1250000$
Cost of 8 suppliers = $\frac{1250000}{8} = 156250$ Ans

53. (c): 15 workers takes 40 days for 2 units
Total worker days = $15 \times 40 = 600$
Worker days per unit = $\frac{600}{2} = 300$ worker days per unit
Total worker days needed for 3 units
Total workers days = $3 \times 300 = 900$
Days 25 workers will take = $\frac{900}{25} = 36\ days$ ans.

54. (d):

	Total	:	Remaining
House rent =10% $\left(\frac{1}{10}\right)$ →	10	:	9
Transportation = 20% $\left(\frac{1}{5}\right)$ →	5	:	4
Income Tax = 20% $\left(\frac{1}{5}\right)$ →	5	:	4
Entertainment = 10% $\left(\frac{1}{10}\right)$ →	10	:	9
	2500	:	1296
	↓× 24		↓× 24
	60000		31104

Total Salary of teacher = ₹60 000

55. (b): Total Salary = ₹60 000
House rent = 10% of 60 000
= $\frac{10}{100} \times 60{,}000 = 6000$
Remaining 60000 - 6000 = 54000
Transport = 20% of 54000
$\frac{20}{100} \times 54000 = 10800$
Remaining 54000 - 10800 = 43200
Income tax = 20% of 43200
= $\frac{20}{100} \times 43200 = 8640$ Ans.

56. (b):

LCM	18
X = 6hr	3
Y = 9 hr	2
Z = 18 hr	1
X + Y + Z	6hr

In 1.5 hours
Work done = 6 × 1.5 = 9hr
Total work completed = $\frac{9}{18}$ × 100 = 50% Ans

57. (d): 50% = $\frac{1}{2}$, 30% = $\frac{3}{10}$

A	:	B	:	C
3	:	2	:	2
13	:	13	:	10
39	:	26	:	20

Ratio of B & C salaries B : C
26 : 20
13 : 10 Ans.

58. (c): 50% = $\frac{1}{2}$, 30% = $\frac{3}{10}$

A	:	B	:	C
3	:	2	:	2
13	:	13	:	10
39	:	26	:	20

Ratio of B & C salaries A : B
39 : 26
3 : 2 Ans.

59. (d): 50% = $\frac{1}{2}$, 30% = $\frac{3}{10}$

A	:	B	:	C
3	:	2	:	2
13	:	13	:	10
39	:	26	:	20

Percentage of A's salary more than C's salary
A : C
39 : 20
19
Percentage = $\frac{19}{20}$ ×= 95% Ans.

60. (a):

	Income		Expenses
Bharat =	150000	:	97500
Chetan =	180000	:	108000

Bharat = Income increase by 20%
= 150000 × $\frac{20}{100}$ = 30000
= 150000 + 30000 = 180000
Expenses increase by 15%
97500 × $\frac{15}{100}$ = 14625
= 97500 + 14625 = 112125
New saving = 180000 – 112125 = 67875
Chetan = Income increase by 20%
180000 × $\frac{20}{100}$ = 36000
180000 + 36000 = 216000
Expenses increase by 25%
= 108000 × $\frac{25}{100}$ = 27000
= 108000 + 27000 = 135000
New saving = 216000- 135000 = 81000
Difference = 81000 – 67875 = 13125 Ans

61. (c): Bharat = Income increase by 30%
= 150000 × $\frac{30}{100}$ = 45000
= 150000 + 45000 = 195000
Expenses increase by 20%
= 97500 × $\frac{20}{100}$ = 19500
= 97500 + 19500 = 117000
New saving = 195000 – 117000 = 78000
Chetan = Income increase by 15%
= 180000 × $\frac{15}{100}$ = 27000
= 180000 + 27000 = 207000
Expenses increase by 10%
= 10800 × $\frac{10}{100}$ = 10800
= 108000 + 10800 = 118800
New saving = 207000 – 118800 = 88200
Difference = 88200 – 78000 = 10200 Ans

62. (b): Ajay:
Income increase by 25%
120000 × $\frac{25}{100}$ = 30000
= 120000 + 30000 = 150000
Expenses increase by 10%
= 84000 × $\frac{10}{100}$ = 8400
= 84000 + 8400 = 92400
New saving = 150000 – 92400 = 57600
New saving = 57600
New income = 150000
$\frac{57600}{150000}$ × 100 = 38.4% ans

63. (c): 2022 yield = 240 kg
2023 = 25% increase
25% of 240
$\frac{25}{100}$ × 240 = 60
So 2023 yield = 240 + 60 = 300
2024 = 20% decrease
= 20% of 300
= $\frac{20}{100}$ × 300 = 60
So, 2024 yield = 300 – 60 = 240 kg Ans.

64. (c): 2022 yield = 240 kg
Increase in 2023 = 25%
25 % of 240
= $\frac{25}{100}$ × 240 = 60
= 240 + 60 = 300 kg Ans

65. (d): April income = ₹72000
May = Increase by 15%
15 % of 72000
$\frac{15}{100} \times 72000 = 10800$
= 72000 + 10800 = ₹82800
June = decrease by 20%
20% of 82800
$\frac{20}{100} \times 82800 = 16560$
82800 - 16560 = ₹66240 Ans.

66. (c): June income = ₹66240
July increase = 25% (compared to June)
25% of 66240
$= \frac{25}{100} \times 66240 = 16560$
66240 + 16560 = ₹82800 Ans

67. (b): April income = ₹72000
Increase in may = 15%
15% of 72000
$= \frac{15}{100} \times 72000 = 10800$
May income = 72000 + 10800 = ₹82800

68. (b): Ratio of Teachers : students
1 : 7
Total part = 1 + 7 = 8
Percentage of student = $\frac{7}{8} \times 100 = 87.5\%\ Ans$

69. (c): Ojaswita : Myra : Aradhya
11 : 8 : 6
Total part = 11 + 8 + 6 = 25
Ojaswita 's share = $\frac{11}{25} \times 100 = 44\%$ Ans.

70. (a): Crystal : pearl
5 : 3 → 8 Total ratio
Old beads = 320
New beads=400
Crystal beads in the original necklace
$= \frac{320}{8} = 40$
Crystal beads=5 × 40=200
Crystal beads in the new necklace
$= \frac{400}{8} = 50$
Crystal beads = 5 × 50=250
Additional beads=250-200= 50

71. (d): Crystal : pearl
5 : 3
Total =5+3=8
Total beads= 320
$\frac{320}{8} = 40$
Crystal beads=5 × 40= 200

72. (d): Crystal : pearl
5 : 3
Total part= 5+3=8
Total beads= 320
$\frac{320}{8} = 40$
Pearl beads= 3 × 40=120
Each pearl bead= rs. 25
Total cost= 120 × 25= rs. 3000

73. (c): 2022= 800 student
Increase= 25%
25% of 800
$\frac{25}{100} \times 800 = 200$
Total of 2023= 800+200=1000
Students in 2024
15 left in 2024
15% of 1000
$\frac{15}{100} \times 1000 = 150$
1000-150= 850
Net change from 2022 to 2024
(2024) start=800
(2024) end = 850
850-800 = 50
Percentage change= $\frac{50}{800} \times 100 = 6.25\%$ increase

74. (c): Student in 2023
2022 = 800 student
Increase = 25%
25% of 800
$\frac{25}{100} \times 800 = 200$
Total of 2023= 800 + 200 = 1000
Student in 2024
15% left in 2024
15% of 1000
$\frac{15}{100} \times 1000 = 150$
1000 - 150 = 850

75. (d): Students in 2023
2022=800 students
Increase= 25%
25% of 800
$\frac{25}{100} \times 800 = 200$
Total in 2023= 800+200= 1000

76. (a): Boy's wages=x
Women's wage=3 × x=3x
Man's wages= women+ boy
3x+x=4x
Man's wages= 4x
Ratio of man and boy
Man : Boy
4x : x
4 : 1

77. (a): Boy's wages = x
Women's wages=3x
Man's wages = women+ boy
3x + x
Man's wages= 4x
Number of men= 7
Total wages of men=4x
7x4x=28x
Number of women=11
Total wages of women=3x
11 × 3x=33x
Number of boys= 5
Total wages of boys=x

$5\times x=5x$
Total wages= 28x+33x+5x= 66x
Total money= Rs. 13200
$X=\frac{13200}{66}=200$
X=200
Men's share= 28x
$28\times 200=5600$

78. (b): Boy's wage= x
Women's wage= 3x
Difference = 3x-x= 2x
X→ 200 previous question solve
$2x=2\times 200=400$

79. (c): Ratio= lavender : eucalyptus
3 : 5
Total= 3+5= 8
Total oil= 480ml
Lavender oil=$\frac{3}{8}\times 480=180ml$
Eucalyptus oil=$\frac{5}{8}\times 480=300ml$
Cost of lavender oil= rs. 12 per ml
$=180\times 12=$ rs. 2160
Cost of lavender oil= rs. 12 per ml
$=180\times 12=$rs. 2160
Cost of eucalyptus oil= rs. 8 per ml
$=300\times 8=$ rs. 2400
Total cost= 2160+2400= rs. 4560

80. (b): Lavender : eucalyptus
3 : 5
3 parts → 81 lavender bars
1 part=$\frac{81}{3}=27\ bars$
Eucalyptus= 5 parts
$5\times 27=135$ bars

81. (c): Lavender : eucalyptus
3 : 5
Total parts= 3+ 5=8
Total oil= 480 ml
Lavender oil=$\frac{3}{8}\times 480=180ml$

82. (d): Investment ratio= arjun : Geeta : chetan
5 : 3 : 2
Total 5+3+2= 10
Total profit= rs. 36,000
Chetan's share=$\frac{2}{10}\times 36000=7200$

83. (b): Investment ratio of = arjun : Geeta : chetan
5 : 3 : 2
Total = 5 + 3 + 2 = 10
Total investment = Rs. 90000
$\frac{90000}{10}=Rs. 9000$
Geeta's investment= $3\times 9000=27000$

84. (b): Profit ratio= arjun : Geeta : chetan
5 : 3 : 2
Total profit= rs. 36000
Arjun's profit share = $\frac{5}{10}\times 36000=18000$
Geeta's profit share = $\frac{3}{10}\times 36000=10800$
Total additional investment = 18000+10800
= rs.28800

85. (a): Brushes : paints
4x : 7x
Total= 4+7= 11x
Total items= 220
$X=\frac{220}{11}=20$
X=20
Brushes= 4x
$=4\times 20=80$

86. (b): Brushes : Paints
4x : 7x
Total = 4x+7x=11x
Total items= 220
$X=\frac{220}{11}=20$
Paint = 7x = 7 × 20 = 140

87. (a): Brushes : paints
4x : 7x
Total= 4x+7x=11x
Total items= 220
$X=\frac{220}{11}=20$
Brushes= 4x
$=4\times 20=80$

88. (d): Original price= rs. 20000
Discount= 15% (-3000) ↓
17000
Increase= 20% (+3400) ↓
20400
Decrease= 10% (-2040) ↓
18360
Final price = rs. 18360

89. (c): Original price = rs. 20000
Discount 15% (-3000) ↓
17000
Price after discount= rs. 17000

90. (c): Original price = rs. 20000
Discount = 15% (-3000) ↓
17000
Increase= 20% (+3400) ↓
20400
Final price= rs. 20400

91. (a):

LCM	
Filling pipe P → 10hr	
Filling pipe Q → 15hr	
Empty pipe R → -30hr	
P + Q − R	

Time to fill the tank=$\frac{30}{4}=7\frac{1}{2}$ hrs

92. (b):

LCM	
Filling pipe P → 10hr	
Filling pipe R → 15hr	
(P-R)→	
P + Q − R	

Time to fill the tank=$\frac{30}{2}=15\ hrs$

93. (b):

LCM	30
Filling pipe P → 10hr	3
Filling pipe Q → 15hr	2
(P+Q)→	5hrs

Time to fill the tank= $\frac{30}{5} = 6\ hrs$

94. (d): $T_1 \times h_1 = T_2 \times h_2$
$360 \times 12 = T_2 \times 9$
$T_2 = 12 \times 40 = 480$

95. (d): $T_1 \times w_1 = T_2 \times w_2$
$360 \times 6 = T_2 \times 8$
$T_2 = 60 \times 8 = 480$

96. (a):

LCM	60
kavi → 12 days	5
Lata → 15 days	4
Mohan → 20 days	3
K + L + M →	12

Kavi + Mohan work for 4 days
↓ ↓
5 + 3 = 8
Work done in 4 days = 8 × 4 = 32
Remaining work = 60-32 = 28 units
All three together = K+L+M
5+ 4+ 3= 12
Time to finish remaining work = $\frac{28}{12} = 2\frac{1}{3}\ days$

97. (b):

LCM	60
kavi → 12 days	5
Lata → 15 days	4
Mohan → 20 days	3
K + L + M →	12

Time to complete the wall painting = $\frac{60}{12} = 5\ days$

98. (c):

LCM	60
kavi → 12 days	5
Lata → 15 days	4
L + K →	9

Time to complete the work= $\frac{60}{9} = 6\frac{2}{3}\ days$

99. (d): First Week Sales = Rs. 4000
2nd week increase 25% (+1000) ↓
Rs. 5000
3rd week decrease 10% (-500) ↓
Rs. 4500
Third week sales amount = Rs. 4500

100. (a): First week sales = Rs. 4000
2nd week increase 25% (+1000) ↓
Rs. 5000
Second Week sales amount = Rs. 5000

101. (b): Third week – First week
4500 – 4000 = 500 increases
$\frac{500}{4000} \times 100 \rightarrow 12.5\%\ increase$

102. (d): Original Price = Rs. 8200
1st year increase 10% (+820) ↓
Rs. 9020
2nd year increase 15% (+1353) ↓
Rs.10373
3rd year increase 20% (+2074.6) ↓
Rs. 12447.6
End of 3rd year price = Rs. 12447.6

103. (d): Original Price = Rs.8200
1st year increase 10% (+820) ↓
Rs. 9020
Price at end of year = Rs. 9020

104. (a): Original Price = Rs.8200
1st year increase 10% (+820) ↓
Rs. 9020
2st year increase 15% (+1353) ↓
Rs. 10373
New price after year 2 = Rs. 10373

105. (c): Population in 2020 = 50000
2021 year increase 12% (+6000) ↓
56000
2022 year decrease 8% (-4480) ↓
51520
Population at the end of 2022 → Rs. 51520

106. (d): Initial Population in 2020 : Final Population in 2022
50000 : 51520
↘ ↙
1520
Percentage increase = $\frac{1520}{50000} \times 100 \rightarrow 3.04\%$

107. (a): Population in 2020 = 50000
2021 year increase 12% (+6000) ↓
56000
Population at the end of 2021 = 56000

108. (c): Second Property sold for Rs. 75,00,000
Karan : Varun
3 : 7 = 10 Total
Varun's share = $\frac{7}{10} \times 75,00,000 = 52,50,000$

109. (a): First property sold for = Rs. 84,00,000
Karan : Varun
5 : 9 = 14 Total
Karan's share = $\frac{5}{14} \times 84,00,000 = 30,00,000$

110. (d): First property sold for = Rs. 84,00,000
Karan : Varun
5 : 9 = 14 Total
Varun's share = $\frac{9}{14} \times 84,00,000 = 54,00,000$
Varun's second property share = Rs. 5250000
Total amount by Varun = 5400000 + 5250000
= 10650000
Investment in mutual funds ratio ->2 : 3
Total = 2 + 3 = 5
Mutual funds share = $\frac{2}{5} \times 10650000 \rightarrow 4260000$

111. (d): 150 student x 6 days = 225 $students \times x\ days$
$900 = 225x$
$x = \frac{900}{225} = 4$

112. (b): $\cancel{18} \times 45 = \cancel{9} \times Time$
Time = 2×45= 90 min

113. (b): 6 buses carry 150 students
$\frac{150}{6} = 25\ students$
Now, additional students= 75
No. of extra buses needed = $\frac{75}{25} = 3\ buses$

114. (d): Chocolates muffins : vanilla muffins
5x : 3x
20 muffins add
$\frac{5x+20}{3x+20} = \frac{7}{5}$
$5(5x + 20) = 7(3x + 20)$
$25x + 100 = 21x + 140$
$25x - 21x = 140 - 100$
$4x = 40$
$x = 10$
$chocolate = 5x$
$5 \times 10 = 50$
Vanila = $3x$
$3 \times 10 = 30$
10 muffins added
Chocolate = $50 + 10 = 60$
Vanilla = $30 + 10 = 40$
new ratio = chocolate : vanilla
60 : 40
3 : 2

115. (d): Chocolate : vanila
50 : 30
5 muffins remove
Chocolate = 50 – 5= 45
Vanila = 30 – 5 = 25
New ratio = chocolate : vanila
45 : 25
9 : 5

116. (a): Chocolate : vanilla
5x : 3x
20 muffins added → new ratio become 7:5
$\frac{5x+20}{3x+20} = 7/5$
5(5x+20) = 7(3x+20)
$25x + 100 = 21x + 140$
25x- 21x = 140-100
4x=40
X=10
Chocolate = 5x
$5 \times 10 = 50$
Vanilla = 3x
$3 \times 10 = 30$
Chocolate = 50 ; vanilla = 30

117. (d): (i) Aman = $\frac{80}{60} = \frac{4}{3} = \frac{4}{3} = 1.33$
(ii) Bhavya = $\frac{70}{63}\ \frac{10}{9} = \frac{10}{9} = 1.11$
(iii) Chetan = $\frac{90}{75}\ \frac{6}{5} = \frac{6}{5} = 1.2$
(iv) Deema = $\frac{84}{56}\ \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = 1.5$
Highest marks = Deema

118. (a): (i) Aman = $\frac{80}{60}\ \frac{4}{3} = \frac{4}{3} = 1.33$
(ii) Bhavya = $\frac{70}{63}\ \frac{10}{9} = \frac{10}{9} = 1.11$
(iii) Chetan= $\frac{90}{75}\ \frac{6}{5} = \frac{6}{5} = 1.2$
(iv) Deema = $\frac{84}{56}\ \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = 1.5$
Decrease order = Deema>Aman >Chetan > Bhavya

119. (c): Aman : Deema Chetan : Bhabya
80 : 84 90 : 70
20 : 21 9 : 7
$\frac{20}{21} \rightarrow 0.952$; $\frac{9}{7} \rightarrow 1.286$
$0.952 < 1.286$
So, the ratio of aman & deema is less than the ratio of chetan and Bhavya

120. (d): A working partner → 72000
↓ 5% (-3600)
68400
Remaining Profit → 68400

121. (d): A : B : C
62000 : 72000 : 52000
×6 ×5 ×3
372000 : 360000 : 156000
Investment time → 372000 + 360000 + 156000→ 888000
B's share →$\frac{360000}{888000} \times 68400 \rightarrow 27729.73$

122. (d): A working partner → 72000
5% of 72000
$\frac{5}{100} \times 72000 \rightarrow 3600$

123. (b):

LCM	30
Filling tank A →10 hrs	3
Filling tank B →15 hrs	2
Empty tank C →-30 hrs	-1
A+B+C →	4

Time to fill the tank = $\frac{30}{4} = 7.5\ hrs$

124. (d):

LCM	30
Filling pipe A →10 hrs	3
Empty pipe C → -30 hrs	-1
A – C →	2 h

Time to Fill the tank = $\frac{30}{2}$ =5 hrs

CHAPTER

13

Exam Oriented Questions

(ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨ)

1. The simple interest on a certain sum is 9/4 of the principal amount. If the number of years and the rate of interest are the same, then for how long was the sum deposited?
ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਮੂਲ ਰਕਮ ਦਾ 9/4 ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਸਾਲਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਤੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਰਕਮ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) 12 Years (b) 5.5 Years
(c) 15 Years (d) 7.5 Years

2. Which of the following is perfect square as well as a cube?
ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੰਪੂਰਨ ਵਰਗ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ ਇੱਕ ਘਣ ਵੀ ਹੈ?
(a) 81 (b) 125
(c) 343 (d) 64

3. The value of $\frac{(243)^{\frac{n}{5}} \times 3^{2n+1}}{9^n \times 3^{n-1}}$ is
(a) 3 (b) 9
(c) 6 (d) 12

4. The square root of $\frac{0.342 \times 0.684}{0.000342 \times 0.000171}$ is?
(a) 250 (b) 2500
(c) 2000 (d) 4000

5. The value of $\sqrt{32} - \sqrt{128} + \sqrt{50}$
(a) 1.732 (b) 1.141
(c) 1.414 (d) 1.441

6. $\left(\frac{2}{\sqrt{6}+2} + \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}} + \frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}} + 2 - 2\sqrt{2}\right)$ is equal to :
(a) 0 (b) $2\sqrt{2}$
(c) $\sqrt{6}$ (d) $2\sqrt{7}$

7. A shopkeeper charges Rs. 1.50 to photocopy a sheet of paper and a discount of 5.5% is given on all photocopies done after 400 sheets. How much will it cost to photocopy 800 sheets of paper?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇੱਕ ਕਾਗਜ਼ ਦੀ ਫੋਟੋਕਾਪੀ ਲਈ 1.50 ਰੁਪਏ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 400 ਸ਼ੀਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਫੋਟੋਕਾਪੀਆਂ 'ਤੇ 5.5% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 800 ਕਾਗਜ਼ ਦੀਆਂ ਫੋਟੋਕਾਪੀ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਖਰਚਾ ਆਵੇਗਾ?
(a) Rs. 1,167 (b) Rs. 1,160
(c) Rs. 1,276 (d) Rs. 1,176

8. A shopkeeper bought 840 kg of rice. A part of it was sold at 25% profit and the remaining at 10% loss and on the whole, the profit was 15%. What was the of rice which was sold at 10% loss?
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ 840 ਕਿਲੋ ਚੌਲ ਖਰੀਦੇ। ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ 25% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਗਿਆ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 10% ਨੁਕਸਾਨ 'ਤੇ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਮਿਲਾ ਕੇ, ਲਾਭ 15% ਸੀ। 10% ਨੁਕਸਾਨ 'ਤੇ ਵੇਚੇ ਗਏ ਚੌਲਾਂ ਦਾ ਕੀ ਸੀ?
(a) 240 kg (b) 220 kg
(c) 340 kg (d) 260 kg

9. A dealer allows his customers a discount of 35% and still gains 30%. If the cost price of an article is 950 Rs, then what is its marked price ?
ਇੱਕ ਡੀਲਰ ਆਪਣੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ 35% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 30% ਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ 950 ਰੁਪਏ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 1,900 (b) 1,750
(c) 1,800 (d) 1,500

10. An article is listed at 5,000 RS and two successive discounts of 12% and 12% are given on it. How much will the seller. gain or lose if he gives a single discount of 24%?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ 5,000 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਸੂਚੀਬੱਧ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ 'ਤੇ 12% ਅਤੇ 12% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ 24% ਦੀ ਇੱਕ ਵੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) Loss 72 (b) Loss 64
(c) Profit 64 (d) Profit 72

11. An article is listed at 3,000 RS and two successive discounts of 15% and 15% are given on it. How much will the seller. gain or lose if he gives a single discount of 30%?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ 3,000 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਸੂਚੀਬੱਧ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ 'ਤੇ 15% ਅਤੇ 15% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ 30% ਦੀ ਇੱਕ ਵੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) Loss 68.5 RS (b) Loss 675 RS
(c) Profit 67.5 RS (d) Profit 67.5 RS

12. In a class of 140 students (boys and girls) there are 75% girls. the average weight of the boys is 24 kg and that of the girls is 32 kg. What is the average weight (in kg) of the whole class ?
140 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ (ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ) ਦੀ ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ 75% ਕੁੜੀਆਂ ਹਨ। ਮੁੰਡਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 24 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ 32 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਕਲਾਸ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 30 (b) 25
(c) 20 (d) 28

13. In a class of 80 students (boys and girls) there are 60% girls. the average weight of the boys is 58 kg and that of the girls is 52 kg. What is the average weight (in kg) of the whole class ?
80 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ (ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ) ਦੀ ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ 60% ਕੁੜੀਆਂ ਹਨ। ਮੁੰਡਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 58 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ 52 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਕਲਾਸ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
(a) 56.2 (b) 54.4
(c) 53.6 (d) 55

14. If $m^2 - n^2 = 21$ and $m-n = 3$, find the value of $m + n$.
(a) 24 (b) 4
(c) 18 (d) 7

15. A person covers the first 25 km distance in 60 minutes and the next 38 km distance in 30 minutes. What is his average speed (km/hr) for the whole journey?
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਪਹਿਲਾ 25 ਕਿਲੋਮੀਟਰ 60 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਅਗਲਾ 38 ਕਿਲੋਮੀਟਰ 30 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪੂਰੇ ਸਫ਼ਰ ਲਈ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ (ਕਿਮੀ/ਘੰਟਾ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 46 (b) 49
(c) 42 (d) 36

16. When 0.151515.....is converted into a fraction, then the result is
ਜਦੋਂ 0.151515..... ਨੂੰ ਇੱਕ ਅੰਸ਼ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
(a) 5/33 (b) 17/33
(c) 9/11 (d) 7/33

17. Which of the below given fractions is NOT equal to 9/17?
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਭਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ 9/17 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ
(a) 153/289 (b) 108/221
(c) 63/119 (d) 27/51

18. The square root of $(7 + 3\sqrt{5})(7-3\sqrt{5})$ is:
(a) 4 (b) $\sqrt{5}$
(c) $3\sqrt{5}$ (d) 2

19. The square root of $(9 + 4\sqrt{5})(9-4\sqrt{5})$ is:
(a) 1 (b) $\sqrt{2}$
(c) 3 (d) 2

20. The ratio of present age of Aman to that of David is 2 : 5 and after ten years the sum of their age will be 69 years. Find the difference between present age of Aman & David?
ਅਮਾਨ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ ਅਤੇ ਡੇਵਿਡ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2:5 ਹੈ ਅਤੇ ਦਸ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਜੋੜ 69 ਸਾਲ ਹੋਵੇਗਾ। ਅਮਾਨ ਅਤੇ ਡੇਵਿਡ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾ ਯੁੱਗ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲੱਭੋ?
(a) 14 years (b) 21 years
(c) 17 years (d) 19 years
(e) 7 years

21. $(64)^{\frac{-1}{2}} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ is equal to
(a) 1 (b) 4
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{64}$

22. From the income of a worker, 10% is deducted as income tax, 15% of the rest he spends as house rent and 10% of the balance, he spends for household goods. After this expenditure, he is left with Rs.20,655. What is his monthly income?
ਇੱਕ ਕਰਮਚਾਰੀ ਦੀ ਆਮਦਨ ਤੋਂ, 10% ਆਮਦਨ ਟੈਕਸ ਵਜੋਂ ਕੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਬਾਕੀ ਦਾ 15% ਉਹ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ ਵਜੋਂ ਖਰਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ 10% ਉਹ ਘਰੇਲੂ ਸਮਾਨ ਲਈ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਖਰਚੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸ ਕੋਲ 20,655 ਰੁਪਏ ਬਚੇ ਹਨ। ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਕੀ ਹੈ?
(a) Rs.31100 (b) Rs.30000
(c) Rs.28000 (d) Rs.29000
(e) Rs.37600

23. By selling 25 metres of cloth a trader gains the selling price of 5 metres of cloth. The gain percent of the trader in % is
25 ਮੀਟਰ ਕੱਪੜਾ ਵੇਚ ਕੇ ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ 5 ਮੀਟਰ ਕੱਪੜੇ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। % ਵਿੱਚ ਵਪਾਰੀ ਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ
(a) 25% (b) 20%
(c) 28% (d) 29%

24. An article is sold at a gain of 15%. Had it been sold for Rs. 27 more, the profit would have been 20%. The cost price of the article is
ਇੱਕ ਲੇਖ 15% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 27 ਹੋਰ ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਗਿਆ ਸੀ।, ਲਾਭ 20% ਹੋਣਾ ਸੀ। ਲੇਖ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ ਹੈ
(a) Rs. 500 (b) Rs. 700
(c) Rs. 540 (d) Rs. 545

25. The marked price of a juicer mixer is Rs. 5,500, and three successive discounts of 40%, 30% and 20% are given on this marked price. The selling price of the juicer mixer is:
ਜੂਸਰ ਮਿਕਸਰ ਦੀ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕੀਮਤ 5,500 ਰੁਪਏ ਹੈ। ਇਸ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕੀਮਤ 'ਤੇ, ਅਤੇ 40%, 30% ਅਤੇ 20% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੂਸਰ ਮਿਕਸਰ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਹੈ:
(a) Rs. 1,835 (b) Rs. 1,868
(c) Rs. 1,848 (d) Rs. 1,858

26. Ram sold a plot for Rs. 6,55,000 at 20% loss. For what price should he sell the plot to gain 15% profit
ਰਾਮ ਨੇ ਪਲਾਟ 20% ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ 'ਤੇ 6,55,000 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ। । 15% ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਪਲਾਟ ਕਿਸ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਵੇਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ
(a) Rs. 7,41,562.50 (b) Rs. 6,41,562.50
(c) Rs. 8,41,562.50 (d) Rs. 9,41,562.50

27. Working together, A, B and C can finish a piece of work in 3 hours. A finishes the same work in 8 hours and B finishes it in 5 hours. How long will it take for C alone to finish the same work?
ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਨਾਲ, A, B ਅਤੇ C ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। A ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B ਇਸਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕੱਲੇ C ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 24 hours (b) 15 hours
(c) 18 hours (d) 12 hours

28. A man walking at a rate of 4 km/h crossed a tunnel is 18 minutes. What is the length of the tunnel in meters?
4 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ ਨਾਲ ਤੁਰਨ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਸੁਰੰਗ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਲਈ 18 ਮਿੰਟ ਹੈ। ਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸੁਰੰਗ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 1800 (b) 100
(c) 1200 (d) 1600

29. A man walking at a rate of 8 km/h crossed a tunnel is 24 minutes. What is the length of the tunnel in meters?
8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ ਨਾਲ ਤੁਰਨ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਸੁਰੰਗ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਲਈ 24 ਮਿੰਟ ਹੈ। ਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸੁਰੰਗ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 1600M (b) 3200M
(c) 2500M (d) 3600M

30. With a speed of 48 km/h, Raghu is able to complete his journey in 2 hours 28 minutes. If he wants to cover the same distance in 1 hour 36 minutes, then what should be his new speed?
48 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਰਘੂ 2 ਘੰਟੇ 28 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਯਾਤਰਾ ਪੂਰੀ ਕਰ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਹੀ ਦੂਰੀ 1 ਘੰਟੇ 36 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਨਵੀਂ ਗਤੀ ਕੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
(a) 72 km/h (b) 64 km/h
(c) 66 km/h (d) 74 km/h

31. Two partners A and B started a business with capitals of Rs. 12,000 and Rs. 18,000 respectively and made a profit of Rs.1,800 at the end of the first year. Find the share of B in the profit.

ਦੋ ਭਾਈਵਾਲ A ਅਤੇ B ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 12,000 ਰੁ. ਅਤੇ 18,000 ਰੁਪਏ ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ 1,800 ਰੁਪਏ ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਇਆ। ਲਾਭ ਵਿੱਚ B ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਲੱਭੋ।

(a) Rs. 1,080 (b) Rs. 1200
(c) Rs. 1,000 (d) Rs. 720

32. When 0.46 is written in simplest form, the sum of the numerator and the denominator is ?

ਜਦੋਂ 0.46 ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਸਰਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਅੰਕ ਅਤੇ ਹਰ ਦਾ ਜੋੜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

(a) 69 (b) 73
(c) 96 (d) 41

33. 20% of a number is 240 more than 20% of 560. Find the number.

ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 20%, 560 ਦੇ 20% ਤੋਂ 240 ਵੱਧ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 1610 (b) 1760
(c) 1810 (d) 1860

34. 25% of 48 + 50% of 120 = ?% of 1200

(a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 8
(e) 16

35. ਜੇ $4.250 \times 10^{P} = 0.004250$, ਤਾਂ p ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) -3 (b) 2
(c) -1 (d) -2

36. Simplify:-

$$\left\{\left(\frac{12}{33}\right) \div \left(\frac{12}{2}\right)\right\} \div \left(\frac{3}{7} \times \frac{14}{9} + \frac{3}{11}\right) + \frac{2}{8} \div \frac{31}{25} \text{ of } \frac{25}{8}$$

(a) $\frac{8}{36}$ (b) $\frac{5}{24}$
(c) $\frac{7}{38}$ (d) $\frac{4}{31}$

37. A person bought some apples at rate of 3 rupees per apple. He again bought the same number of apples at rate of 4 rupees per apple. If he sold all apples at rate of 3 rupees per apple then find his loss percentage.

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ 3 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਸੇਬ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਕੁਝ ਸੇਬ ਖਰੀਦੇ। ਉਸ ਨੇ ਫਿਰ ਉਹੀ ਨੰਬਰ 4 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਸੇਬ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਖਰੀਦੇ। ਜੇਕਰ ਉਹ 3 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਸੇਬ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਸਾਰੇ ਸੇਬ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 16.67% (b) 12.5%
(c) 14.28% (d) 10%

38. A man purchases some number of apples at the rate of 36 for 1 Ruppes. How many apples for a rupee should he sell to gain 44% profit?

ਇੱਕ ਆਦਮੀ 1 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ 36 ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਕੁਝ ਸੇਬ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। 44% ਲਾਭ ਹਾਸਲ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਇੱਕ ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਸੇਬ ਵੇਚਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ?

(a) 20 (b) 25
(c) 24 (d) 28

39. On selling 140 articles for Rs360 a person bears a loss of 36%. How many articles he should sell for Rs198 to earn a profit of 54%

140 ਚੀਜ਼ਾਂ 360 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚਣ 'ਤੇ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ 36% ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ 54% ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਣ ਲਈ 198 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਵੇਚਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ?

(a) 32 (b) 64
(c) 44 (d) 36

40. The difference between successive discount of 20% followed by 25% and 20% followed by 30% on the marked price of an article is Rs. 36. Find the marked price of the article.

ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 20%, ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 25% ਅਤੇ 20%, ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 30% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ 36 ਰੁਪਏ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) Rs. 720 (b) Rs. 360
(c) Rs. 600 (d) Rs. 900
(e) None of these

41. Working together A and B can do a job in 12 days, B and C in 15 days and C and A in 20 days. In how Many Days All Three can do the Work ?

A ਅਤੇ B ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਨਾਲ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ, B ਅਤੇ C 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ C ਅਤੇ A 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਤਿੰਨੋ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?

(a) 10 DAYS (b) 12 DAYS
(c) 15 DAYS (d) 30 DAYS

42. Working together A and B can do a job in 12 days, B and C in 15 days and C and A in 20 days.. In how Many Days A can do the Work ?

A ਅਤੇ B ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਨਾਲ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ, B ਅਤੇ C 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ C ਅਤੇ A 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ । A ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 60 DAYS (b) 30 DAYS
(c) 20 DAYS (d) 15 DAYS

43. Working together A and B can do a job in 12 days, B and C in 15 days and C and A in 20 days.. In how Many Days B can do the Work ?

A ਅਤੇ B ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਨਾਲ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ, B ਅਤੇ C 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ C ਅਤੇ A 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ B ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 60 DAYS (b) 30 DAYS
(c) 20 DAYS (d) 15 DAYS

44. Working together A and B can do a job in 12 days, B and C in 15 days and C and A in 20 days. and all three together in 24 days. In how Many Days C can do the Work ?

A ਅਤੇ B ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਨਾਲ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ, B ਅਤੇ C 15 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ C ਅਤੇ A 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ । C ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(a) 60 DAYS (b) 30 DAYS
(c) 20 DAYS (d) 15 DAYS

45. The speed of a car is 90 km in the first hour and 60 km in the second hour. What is the average speed of the car?

ਇੱਕ ਕਾਰ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਪਹਿਲੇ ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ 90 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ 60 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਕਾਰ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਕੀ ਹੈ?

(a) 72 kmph (b) 75 kmph
(c) 30 kmph (d) 80 kmph

46. A car travels from A to B at a speed of 44 km/h and returns from B to A at a speed of 66 km/h. Find its average speed during the whole journey.

ਇੱਕ ਕਾਰ A ਤੋਂ B ਤੱਕ 44 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ B ਤੋਂ A ਤੱਕ 66 km/h ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੇ ਸਫਰ ਦੌਰਾਨ ਇਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 63.3 km/hr
(b) 52.8 km/hr
(c) 68.2 km/hr
(d) 55.4 km/hr

47. Find out correct ratio?
(a)12:9::16:12
(b) 30:45::13:24
(c) 13:11::5:4
(d) 3:5::2:5

48. $2.8\overline{768} = ?$
(a) $2\frac{878}{999}$
(b) $2\frac{9}{10}$
(c) $2\frac{292}{333}$
(d) $2\frac{4394}{4995}$

49. If Rs. 7,800 is to be divided among A, B and C in the ratio $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$, how much share will B get (in Rs.)?
ਜੇਕਰ 7,800 ਰੁਪਏ ਨੂੰ A, B ਅਤੇ C ਵਿੱਚ $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਹਿੱਸਾ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਮਿਲੇਗਾ?
(a) 3600
(b) 1800
(c) 2400
(d) 1200

50. In what ratio must a grocer mix two varieties of tea worth Rs. 60 a kg and Rs. 65 a kg, so that by selling the mixture at Rs. 71.3 a kg he may gain 15%?
ਇੱਕ ਕਰਿਆਨੇ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਚਾਹ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਕੀਮਤ 60 ਰੁਪਏ /ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ? ਅਤੇ 65 ਰੁਪਏ। /ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਤਾਂ ਜੋ ਉਹ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ 71.3 ਰੁਪਏ /ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਕੇ 15% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾ ਸਕੇ।?
(a) 2 : 3
(b) 1 : 2
(c) 2 : 1
(d) 3 : 2

51. Find the value of/ Find the value of:-
$9^3 - 4^2 + \left(\frac{40}{8}\right)^2 - 0 + 0 \times 1 =$ ____
(a) 738
(b) 747
(c) 739
(d) 735

52. The selling price of a bed sheet is ₹860. If the shopkeeper gives a discount of $16\frac{2}{3}$% what was its marked price?
ਇੱਕ ਬੈੱਡਸ਼ੀਟ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ₹860 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੁਕਾਨਦਾਰ $16\frac{2}{3}$% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?
(a) Rs.1095
(b) Rs.1032
(c) Rs.1000
(d) Rs. 1100

53. If $\left(\frac{23}{5}\right)^3 \times \left(\frac{5}{23}\right)^8 \times \left(\frac{23}{5}\right)^{18} = \left(\frac{5}{23}\right)^{8m+17}$, then m=?
(a) $-\frac{35}{8}$
(b) $-\frac{33}{8}$
(c) $-\frac{38}{8}$
(d) $-\frac{30}{8}$

54. $\left(\frac{29}{10}\right)^{19} \times \left(\frac{10}{29}\right)^8 \times \left(\frac{29}{10}\right)^2 = \left(\frac{10}{29}\right)^{8m+11}$, M= ?
(a) -12
(b) 5
(c) -19
(d) -3

55. In what ratio wheat costing 17rs. per kg mixed with another wheat costing 12rs. per kg to get a mixture costing 13.5rs. per kg?
ਕਣਕ ਦੀ ਕੀਮਤ 17 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ 12 ਰੁਪਏ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੀ ਹੋਰ ਕਣਕ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਗਿਆ। ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ 13.5 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੀ ਕੀਮਤ ਹੈ।?
(a) 1:2
(b) 2:5
(c) 3:7
(d) 4:9

56. 376 is divided into two parts in such a way that one fifth of the first part and one eighth of the second part are in the ratio 3 : 4. Find the first part.
376 ਨੂੰ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਪਹਿਲੇ ਭਾਗ ਦਾ ਪੰਜਵਾਂ ਹਿੱਸਾ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਦਾ ਅੱਠਵਾਂ ਹਿੱਸਾ 3 : 4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਪਹਿਲਾ ਭਾਗ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 120
(b) 90
(c) 30
(d) 60

57. (7.5 x 7.5 + 37.5 + 2.5 x 2.5) is equal to:
(a) 100
(b) 80
(c) 0
(d) 30

58. The value of $(0.34\overline{67} + 0.13\overline{33})$ *is*:
(a) 0.48
(b) $048\overline{01}$
(c) $0.\overline{48}$
(d) $0.4\overline{8}$

59. To complete a piece of work, Samir takes 6 days and Tanvir takes 8 days alone respectively. Samir and Tanvir took Rs.2400 to do this work. When Amir joined them, the work was done in 3 days. What amount was paid to Amir?
ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸਮੀਰ ਨੂੰ 6 ਦਿਨ ਅਤੇ ਤਨਵੀਰ ਨੂੰ 8 ਦਿਨ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਸਮੀਰ ਅਤੇ ਤਨਵੀਰ ਨੇ ਇਸ ਕੰਮ ਲਈ 2400 ਰੁਪਏ ਲਏ। ਜਦੋਂ ਆਮਿਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜ ਗਏ ਤਾਂ ਕੰਮ 3 ਦਿਨਾਂ 'ਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਗਿਆ। ਆਮਿਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਰਕਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀ?
(a) Rs. 300
(b) Rs. 400
(c) Rs. 800
(d) Rs. 500
(e) Rs. 100

60. A cistern has two pipes. Both working together can fill the cistern in 12 minutes. First pipe is 10 minutes faster than the second pipe. How much time would it take to fill the cistern if only second pipe is used ?
ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਦੋ ਪਾਈਪਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਨਾਲ 12 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਪਹਿਲੀ ਪਾਈਪ ਦੂਜੀ ਪਾਈਪ ਨਾਲੋਂ 10 ਮਿੰਟ ਤੇਜ਼ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਿਰਫ਼ ਦੂਜੀ ਪਾਈਪ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 25 min
(b) 20 min
(c) 29 min
(d) 30 min

61. A car covers the first 140 km distance in 10 hours and the next 260 km distance in 15 hours. What is the average speed of the car for the entire journey? (in km/hr)
ਇੱਕ ਕਾਰ ਪਹਿਲੀ 140 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਅਗਲੀ 260 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਸਾਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਕਾਰ ਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ
(a) 16
(b) 14
(c) 10
(d) 15

62. A shopkeeper sells 25 articles at Rs.45 per article after giving 10% discount and earns 50% profit.if the discount is not given the profit gained is:
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 10% ਛੋਟ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 25 ਚੀਜ਼ਾਂ 45 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਚੀਜ਼ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 50% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਛੋਟ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਤਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਲਾਭ ਇਹ ਹੈ:
(a) 20%
(b) 70%
(c) 66 2/3%
(d) 80%

63. The ratio of milk and water in a vessel is 4:7. If 25ltr water is added then ratio becomes 6:13. Find the initial quantity of mixture (in ltr) ?

ਇੱਕ ਭਾਂਡੇ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4 : 7 ਹੈ। ਜੇਕਰ 25 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 6 : 13 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਮਾਤਰਾ (ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) 150 (b) 132
(c) 165 (d) 175

64. 25 liters of a mixture contains 30% of Milk and rest water. If 5 liters of water be mixed in it, the
percentage of Milk in the new mixture is:
25 ਲੀਟਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ 30% ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਪਾਣੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਵਿੱਚ 5 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਵੇਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ:

(a) $12\frac{1}{2}\%$ (b) $33\frac{1}{3}\%$
(c) 45% (d) 25%

65. If a sum of money becomes 385 in 5 years at 8% simple interest per annum, what was the principal amount?
ਜੇਕਰ 5 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 8% ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਪ੍ਰਤੀ ਸਲਾਨਾ ਰਕਮ ਦੀ ਰਕਮ 385 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਅਸਲ ਰਕਮ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

(a) 275 (b) 260
(c) 250 (d) 265

66. A grocer professes to sell rice at the cost price, but uses a fake weight of 870 g for 1 kg. Find his profit percentage (correct to two decimal places).
ਇੱਕ ਕਰਿਆਨੇ ਵਾਲਾ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਚੌਲ ਵੇਚਣ ਦਾ ਦਾਅਵਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਪਰ 1 ਕਿਲੋ ਲਈ 870 ਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਨਕਲੀ ਭਾਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) 18.21% (b) 15.11%
(c) 11.11% (d) 14.94%

67. An article is marked at ₹550. If it is sold at a discount of 40%, then the selling price becomes 10% more than its cost price. What is the cost price (in ₹)?
ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹550 ਤੇ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸਨੂੰ 40% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਇਸਦੀ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋ 10% ਵੱਧ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) 300 (b) 200
(c) 330 (d) 220

68. Fill pipe P is 21 times faster than fill pipe Q. If Q can fill a cistern in 110 minutes, find the time it takes to fill the cistern when both fill pipes are opened together.
ਫਿਲ ਪਾਈਪ P ਫਿਲ ਪਾਈਪ Q ਨਾਲੋ 21 ਗੁਣਾ ਤੇਜ਼ ਹੈ। ਜੇਕਰ Q ਇੱਕ ਟੋਏ ਨੂੰ 110 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਦੋਵੇਂ ਫਿਲ ਪਾਈਪਾਂ ਇਕੱਠੇ ਖੁੱਲ੍ਹਣ 'ਤੇ ਟੋਏ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 5 M (b) 6 M
(c) 3 M (d) 4 M

69. A pipe can fill an overhead tank in 12 hours. But due to a leak at the bottom, it is filled in 18 hours. If the tank is full, how much time will the leak take to empty it?
ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਓਵਰਹੈੱਡ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪਰ ਹੇਠਾਂ ਲੀਕ ਹੋਣ ਕਾਰਨ, ਇਹ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਟੈਂਕ ਭਰਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ, ਤਾਂ ਲੀਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਹੋਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 63 Hours (b) 3.6 Hours
(c) 7.2 Hours (d) 36 Hours

70. Rajesh, in his printing press, got an order to print some books, out of which he completed $\frac{17}{27}$ of the order in 34 days. In how many days did he complete the entire order of printing?
ਰਾਜੇਸ਼, ਆਪਣੀ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਪ੍ਰੈਸ ਵਿੱਚ, ਕੁਝ ਕਿਤਾਬਾਂ ਛਾਪਣ ਦਾ ਆਰਡਰ ਮਿਲਿਆ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ ਉਸਨੇ 34 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਆਰਡਰ ਦਾ $\frac{17}{27}$ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਉਸਨੇ ਛਪਾਈ ਦਾ ਪੂਰਾ ਆਰਡਰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ?

(a) 56 (b) 54 (c) 20 (d) 60

71. Which of the following can be the value of 'k' so that the number 217924k is divisible by 6?
ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋ ਕਿਹੜਾ 'k' ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ 217924k ਸੰਖਿਆ 6 ਨਾਲ ਵੰਡੀ ਜਾ ਸਕੇ?

(a) 6 (b) 4 (c) 0 (d) 2

72. If a sum of ₹5,000 is taken at a simple rate of interest of 15% per annum for 3 years and another sum of ₹8,000 is taken at a simple interest of 12% per annum for 4 years, the positive difference of the interests paid is:
ਜੇਕਰ ₹5,000 ਦੀ ਰਕਮ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 15% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਲਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ₹8,000 ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਰਕਮ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 12% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਲਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਅਦਾ ਕੀਤੇ ਗਏ ਵਿਆਜ ਦਾ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ਇਹ ਹੈ:

(a) 1,378 (b) 1,643 (c) 1,286 (d) 1,590

73. Simplify the following:
$21 - 4.97 + 3.9 \times 0.4 + 0.9$

(a) 18.23 (b) 22.76 (c) 26.32 (d) 24.12

74. A person earns ₹16,000 per month and spends 80% of his income and saves the remaining amount. If his income increases by 20% and expenditure by 10%, find the percentage of increase in his savings.
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ₹16,000 ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਰਕਮ ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 20% ਅਤੇ ਖਰਚ 10% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 140% (b) 120% (c) 90% (d) 60 %

75. Varun and Sandeep started for a car race from the same point, in the same direction and at the same time on a circular track of length 1635 m with the speeds of 90 km/h and 108 km/h, respectively. After how much time (in s) will they meet again for the first time?
ਵਰੁਣ ਅਤੇ ਸੰਦੀਪ ਨੇ ਇੱਕੋ ਥਾਂ ਤੋਂ, ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ 1635 ਮੀਟਰ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਗੋਲਾਕਾਰ ਟਰੈਕ 'ਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 90 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 108 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਕਾਰ ਦੌੜ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ। ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ (ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ) ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਦੁਬਾਰਾ ਮਿਲਣਗੇ?

(a) 326 (b) 327 (c) 324 (d) 325

76. Without doing the actual division, find the remainder when 28735429 is divided by 9.
ਅਸਲ ਭਾਗ ਕੀਤੇ ਬਿਨਾਂ, ਜਦੋਂ 28735429 ਨੂੰ 9 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

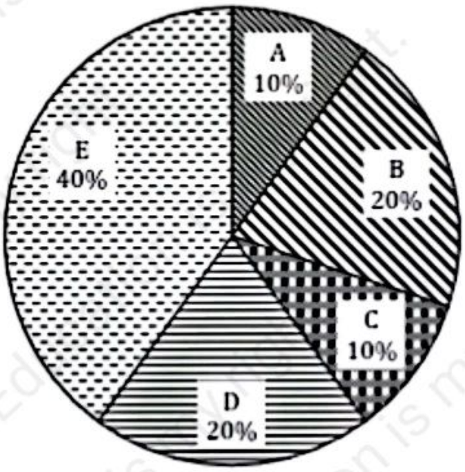
(a) 4 (b) 9 (c) 2 (d) 8

77. The given chart shows the production of different types of cars in the year 2021.
If the total production in the year 2021 was 2,00,00,000, then what will be the central angle of the sector representing the production of type D cars in 2021?

ਜੇਕਰ ਸਾਲ 2021 ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ 2,00,00,000 ਸੀ, ਤਾਂ 2021 ਵਿੱਚ ਟਾਈਪ D ਕਾਰਾਂ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਣ ਵਾਲੇ ਸੈਕਟਰ ਦਾ ਕੇਂਦਰੀ ਕੋਣ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

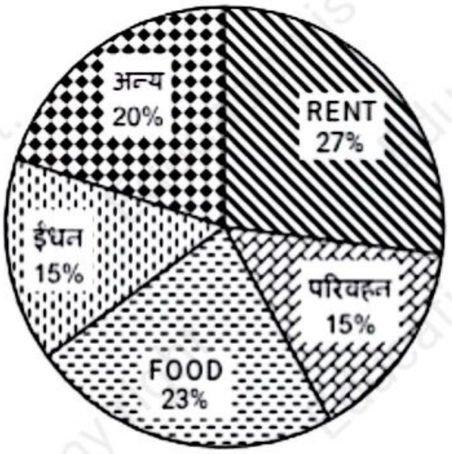
Distribution of production of cars

कारों के उत्पादन का बंटन



(a) 50° (b) 72° (c) 42° (d) 36°

78. The pie chart given below shows the expenditure (in percentage) of Aditya. The monthly income of Aditya is₹54,000.
How much does he spend (in ₹) on Food?
ਉਹ ਖਾਣੇ 'ਤੇ ਕਿੰਨਾ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ (₹ ਵਿੱਚ)?



(a) 12,420 (b) 11,240
(c) 13,420 (d) 12,240

79. R pays ₹100 to P with ₹5, ₹2 and ₹1 coins. The total number of coins used for paying are 40. What is the number of coins of denomination ₹5 in the payment?
R, ₹5, ₹2 ਅਤੇ ₹1 ਸਿੱਕਿਆਂ ਨਾਲ P ਨੂੰ ₹100 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਭੁਗਤਾਨ ਲਈ ਵਰਤੇ ਗਏ ਕੁੱਲ ਸਿੱਕਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 40 ਹੈ। ਭੁਗਤਾਨ ਵਿੱਚ ₹5 ਮੁੱਲ ਦੇ ਸਿੱਕਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 17 (b) 18
(c) 16 (d) 13

80. The average age of 8 people in a room is 30 years. Two new people enter the room, increasing the average age by 2 years. If the difference in age between the two new people is 6 years, what is the age of each new person?
ਇੱਕ ਕਮਰੇ ਵਿੱਚ 8 ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 30 ਸਾਲ ਹੈ। ਦੋ ਨਵੇਂ ਲੋਕ ਕਮਰੇ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਔਸਤ ਉਮਰ ਵਿੱਚ 2 ਸਾਲ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋ ਨਵੇਂ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਉਮਰ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ 6 ਸਾਲ ਹੈ, ਤਾਂ ਹਰੇਕ ਨਵੇਂ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
(a) 43 years and 37 years
(b) 35 years and 41 years
(c) 39 years and 33 years
(d) 49 years and 43 years

81. Which of the following is equivalent to $3.\overline{15} + 4.125$?
(a) $\frac{3123}{151}$ (b) $\frac{1921}{264}$
(c) $\frac{4501}{321}$ (d) $\frac{5213}{433}$

82. What is the value of
4×57÷ (22-3)-16-4+27-1×110÷22 ?
(a) 1.11 (b) 2.12
(c) 3.13 (d) 4 14

83. If $\sqrt{11.56} + \sqrt{144 + x^2} = 16.4$, what is the value of x?
(a) 1.3 (b) 2.4
(c) 3.5 (d) 4.6

84. A person's salary is increased by 20% in the first year. Due to economic conditions, in the second year it is decreased by 15%, and in the third year it is further decreased by 5%. What is the net percentage change in the salary over the three-year period?
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 20% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਆਰਥਿਕ ਸਥਿਤੀਆਂ ਕਾਰਨ, ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਇਹ 15% ਘੱਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਤੀਜੇ ਸਾਲ ਇਹ 5% ਹੋਰ ਘਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਸਾਲਾਂ ਦੀ ਮਿਆਦ ਵਿੱਚ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਕੀ ਹੈ?
(a) 1.9% increase (b) 3.1% decrease
(c) 4.2% increase (d) No change

85. A trader sells an article for 1,140 at a profit of 20%. If he had sold the same article for ₹1,000 instead, what would have been his profit or loss percentage?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ 20% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ 1,140 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਲੇਖ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸ ਦੀ ਬਜਾਏ ਨੇ ਉਹੀ ਲੇਖ ₹1,000 ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸ ਦਾ ਲਾਭ ਜਾਂ ਘਾਟਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੋਣਾ ਸੀ?
(Rounded off to two decimal places.)
(a) 5.26% profit (b) 6.31% loss
(c) 4.39% profit (d) 7.01% loss

86. The weights of two objects C and D are in the ratio 7: 11. If both objects lose 2 kg each, the new ratio becomes 5: 9, what is the difference between their current weights?
ਦੋ ਵਸਤੂਆਂ C ਅਤੇ D ਦਾ ਵਜ਼ਨ 7:11 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਭਾਰ 2 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਘਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 5:9 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾ ਵਜ਼ਨ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
(a) 4 kg (b) 8 kg
(c) 12 kg (d) 16 kg

87. Promotion A: Two successive discounts of 30% and 20%.
Promotion B: Buy 2, get 2 free.
Promotion C: Buy 3 get 1 free.
For a customer purchasing 4 packs, which promotion gives the best overall saving?
(a) Only promotion A
(b) Only promotion B
(c) Only promotion C
(d) Either promotion B or promotion C

88. What is the fourth proportional (a natural number) to the expressions 2x + 3, 5, and 3x-2, given that x is a natural number and $1 < x \le 5$?
2x + 3, 5, ਅਤੇ 3x-2 ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦਾ ਚੌਥਾ ਅਨੁਪਾਤਕ (ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆ) ਕੀ ਹੈ, ਇਹ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਕਿ x ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਅਤੇ $1 < x \le 5$

(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5

89. Two pipes, A and B, can fill a tank in 10 minutes and 12 minutes, respectively. A third pipe C can empty the tank in 15 minutes. The pipes A and B start filling the tank together, but after 4 minutes the third pipe C also gets opened and starts emptying the tank. How much time will it take to fill the remaining tank if all the pipes are opened?
ਦੋ ਪਾਈਪਾਂ, A ਅਤੇ B, ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 12 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਤੀਜਾ ਪਾਈਪ C 15 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪਾਈਪ ਏ ਅਤੇ ਬੀ ਇਕੱਠੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ, ਪਰ 4 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਤੀਜੀ ਪਾਈਪ ਸੀ ਵੀ ਖੁੱਲ੍ਹ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੀਆਂ ਪਾਈਪਾਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

(a) 29 /7 man (b) 25 /9 min
(c) 22 /3 min (d) 16/7 min

90. A factory has 50 workers scheduled to complete a production run in 20 days. After 5 days, 10 workers are reallocated to another shift. How many additional days will be needed to complete the production run with the reduced workforce?
ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ ਵਿੱਚ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ 50 ਕਰਮਚਾਰੀ ਹਨ। 5 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ, 10 ਵਰਕਰਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸ਼ਿਫਟ ਵਿੱਚ ਮੁੜ ਅਲਾਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਘੱਟ ਹੋਏ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੇ ਨਾਲ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਵਾਧੂ ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 3.75 days (b) 2.25 days
(c) 6.35 days (d) 8.15 days

91. Aman borrows money for his new business at a simple interest rate of 12% per annum for 5 years. He agrees to repay the loan in two installments: he pays off 50% of the principal after 3 years and the remaining 50% at the end of 5 years. If the total simple interest paid over the combined period is 1,800, what was the original principal amount?
ਅਮਨ ਆਪਣੇ ਨਵੇਂ ਕਾਰੋਬਾਰ ਲਈ 5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 12% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਦੀ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਪੈਸੇ ਉਧਾਰ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਦੋ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰਜ਼ੇ ਦੀ ਅਦਾਇਗੀ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹਿਮਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ: ਉਹ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਮੂਲ ਦਾ 50% ਅਤੇ ਬਾਕੀ 50% 5 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਅਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸੰਯੁਕਤ ਅਵਧੀ ਵਿੱਚ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਕੁੱਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 1,800 ਹੈ, ਤਾਂ ਅਸਲ ਮੂਲ ਰਕਮ ਕੀ ਸੀ?

(a) 3,750 (b) ₹4,870
(c) 5,120 (d) 6,030

92. A tea company mixes three types of herbal tea priced at 500/kg, 600/kg and 800/kg. The final mixture is sold at 720/kg, earning a profit of 20%. If the mixture, which is 60 kg in weight, contains 8 kg of the third type, what is the amount of the second type of herbal tea included in the mixture?
ਇੱਕ ਚਾਹ ਕੰਪਨੀ 500/ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ, 600/ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਅਤੇ 800/ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲੀ ਹਰਬਲ ਚਾਹ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਅੰਤਮ ਮਿਸ਼ਰਣ 720/kg 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, 20% ਦਾ ਮੁਨਾਫਾ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮਿਸ਼ਰਣ, ਜਿਸਦਾ ਭਾਰ 60 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਵਿੱਚ ਤੀਜੀ ਕਿਸਮ ਦਾ 8 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਦੂਜੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਹਰਬਲ ਚਾਹ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 16 kg (b) 25 kg
(c) 36 kg (d) 42 kg

93. A company incurs a monthly operational cost of 10,000. Due to rising expenses, this cost increases by 10% at the end of every quarter. After three quarters, a financial review reveals that the company's revenue is 25% more than its total operational cost for that period. What is the company's revenue for these three quarters?
ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ 10,000 ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਸੰਚਾਲਨ ਲਾਗਤ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਵਧਦੇ ਖਰਚਿਆਂ ਕਾਰਨ, ਇਹ ਲਾਗਤ ਹਰ ਤਿਮਾਹੀ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ 10% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਤਿਮਾਹੀਆਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਵਿੱਤੀ ਸਮੀਖਿਆ ਤੋਂ ਪਤਾ ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕੰਪਨੀ ਦੀ ਆਮਦਨ ਉਸ ਮਿਆਦ ਲਈ ਇਸਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਚਾਲਨ ਲਾਗਤ ਨਾਲੋਂ 25% ਵੱਧ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਤਿੰਨ ਤਿਮਾਹੀਆਂ ਲਈ ਕੰਪਨੀ ਦਾ ਮਾਲੀਆ ਕੀ ਹੈ?

(a) 1,32,360 (b) 1,24,125
(c) 1,18,765 (d) 1,10,980

94. For the first item, the marked price is 70% above the cost price, and a 30% discount is offered.
For the second item, the marked price is 90% above the cost price, and a 35% discount is offered.
ਪਹਿਲੀ ਵਸਤੂ ਲਈ, ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 70% ਵੱਧ ਹੈ, ਅਤੇ 30% ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
ਦੂਜੀ ਵਸਤੂ ਲਈ, ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 90% ਵੱਧ ਹੈ, ਅਤੇ 35% ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
If the ratio of the cost prices of the first and second items is 3: 2 and their total cost price is 21,000, what is his overall profit or loss percentage?

(a) 25.8% loss (b) 24.3% profit
(c) 23.2% loss (d) 20.8% profit

95. Read the given data carefully and answer the question that follows.
A lake had a water level of 500 million litres at the beginning of the year. Due to heavy rainfall during the monsoon season, the water level increased by 30% by mid-year. However, 58 million litres of water were used by people in the surrounding areas. As summer arrived, rising temperatures and other natural factors caused the lake's water level to drop by 25% from its new level. Due to awareness campaigns led by environmentalists to promote water conservation, water usage during the summer was reduced to 30 million litres.
ਸਾਲ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਝੀਲ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ 500 ਮਿਲੀਅਨ ਲੀਟਰ ਸੀ। ਮੌਨਸੂਨ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਭਾਰੀ ਬਾਰਿਸ਼ ਕਾਰਨ, ਸਾਲ ਦੇ ਅੱਧ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ 30% ਵਧ ਗਿਆ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਲੋਕਾਂ ਦੁਆਰਾ 58 ਮਿਲੀਅਨ ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਜਿਵੇਂ ਹੀ ਗਰਮੀਆਂ ਆਈਆਂ, ਵਧਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕੁਦਰਤੀ ਕਾਰਕਾਂ ਕਾਰਨ ਝੀਲ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਇਸਦੇ ਨਵੇਂ ਪੱਧਰ ਤੋਂ 25% ਘੱਟ ਗਿਆ। ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰੇਮੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਮੁਹਿੰਮਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਗਰਮੀਆਂ ਦੌਰਾਨ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਘਟਾ ਕੇ 30 ਮਿਲੀਅਨ ਲੀਟਰ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ।

Education is my right.

What is the net percentage change in the water level compared to its original value?

ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਸ਼ੁੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 5% increase (b) 8% decrease
(c) 10.4% increase (d) 17.2% decrease

96. What is the net water level after the summer?

ਗਰਮੀਆਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸ਼ੁੱਧ ਪੱਧਰ ਕੀ ਹੈ?

(a) 398 million litres (b) 444 million litres
(c) 414 million litres (d) 398 million litres

97. What is the net water level of the lake after the monsoon?

ਮਾਨਸੂਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਝੀਲ ਦਾ ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਕੀ ਹੈ?

(a) 650 million litres (b) 592 million litres
(c) 488 million litres (d) 478 million litres

98. A jeweler buys a gold necklace for 80,000 and sells it at a 30% profit. He then uses the total amount to buy two diamond rings. He sells one ring at a 25% loss and the other at a 20% loss. If there is no overall loss or gain in this trade, what are the cost prices of the rings, respectively?

ਇੱਕ ਜੌਹਰੀ 80,000 ਵਿੱਚ ਸੋਨੇ ਦਾ ਹਾਰ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 30% ਮੁਨਾਫੇ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਉਹ ਕੁੱਲ ਰਕਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੋ ਹੀਰਿਆਂ ਦੀਆਂ ਮੁੰਦਰੀਆਂ ਖਰੀਦਣ ਲਈ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਇੱਕ ਰਿੰਗ 25% ਦੇ ਘਾਟੇ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਨੂੰ 20% ਘਾਟੇ ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਵਪਾਰ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸਮੁੱਚਾ ਨੁਕਸਾਨ ਜਾਂ ਲਾਭ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਤਾਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਰਿੰਗਾਂ ਦੀਆਂ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤਾਂ ਕੀ ਹਨ?

(a) 52,000 and 52,000 (b) 54,000 and 50,000
(c) 64,000 and 40,000 (d) 71,000 and 33,000

99. In a class of 50 students, the average score in a math test is 75. The top 10 students have an average score of 90, and the next 20 students have an average score of 80. If 5 students from the lowest-performing group retake the test and score an average of 85, while the scores of the remaining 15 students remain unchanged, what will be the new class average?

50 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ, ਗਣਿਤ ਦੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 75 ਹੈ। ਸਿਖਰਲੇ 10 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 90 ਹੈ, ਅਤੇ ਅਗਲੇ 20 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 80 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਗਰੁੱਪ ਦੇ 5 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੁਬਾਰਾ ਟੈਸਟ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਔਸਤ 85 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਬਾਕੀ 15 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਬਦੀਲੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ, ਨਵੀਂ ਕਲਾਸ ਦੀ ਔਸਤ ਕਿਹੜੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 1.62.84 (b) 2.77.25
(c) 3.80.55 (d) 4.90.11

100. A company incurs a monthly operational cost of 10,000. Due to rising expenses, this cost increases by 10% at the end of every quarter. After three quarters, a financial review reveals that the company's revenue is 25% more than its total operational cost for that period. What is the company's revenue for these three quarters?

ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ 10,000 ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਸੰਚਾਲਨ ਲਾਗਤ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਵਧਦੇ ਖਰਚਿਆਂ ਕਾਰਨ, ਇਹ ਲਾਗਤ ਹਰ ਤਿਮਾਹੀ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ 10% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਤਿਮਾਹੀਆਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇੱਕ ਵਿੱਤੀ ਸਮੀਖਿਆ ਤੋਂ ਪਤਾ ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕੰਪਨੀ ਦੀ ਆਮਦਨ ਉਸ ਮਿਆਦ ਲਈ ਇਸਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਚਾਲਨ ਲਾਗਤ ਨਾਲੋਂ 25% ਵੱਧ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਤਿੰਨ ਤਿਮਾਹੀਆਂ ਲਈ ਕੰਪਨੀ ਦਾ ਮਾਲੀਆ ਕੀ ਹੈ?

(a) 1,32,360 (b) 1,24,125
(c) 1,18,765 (d) 1,10,980

101. For the first item, the marked price is 70% above the cost price, and a 30% discount is offered.

For the second item, the marked price is 90% above the cost price, and a 35% discount is offered.

ਪਹਿਲੀ ਵਸਤੂ ਲਈ, ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 70% ਵੱਧ ਹੈ, ਅਤੇ 30% ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਦੂਜੀ ਵਸਤੂ ਲਈ, ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਕੀਮਤ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 90% ਵੱਧ ਹੈ, ਅਤੇ 35% ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

If the ratio of the cost prices of the first and second items is 3: 2 and their total cost price is 21,000, what is his overall profit or loss percentage?

(a) 25.8% loss (b) 24.3% profit
(c) 23.2% loss (d) 20.8% profit

102. Read the given data carefully and answer the question that follows.

A lake had a water level of 500 million litres at the beginning of the year. Due to heavy rainfall during the monsoon season, the water level increased by 30% by mid-year. However, 58 million litres of water were used by people in the surrounding areas. As summer arrived, rising temperatures and other natural factors caused the lake's water level to drop by 25% from its new level. Due to awareness campaigns led by environmentalists to promote water conservation, water usage during the summer was reduced to 30 million litres.

ਸਾਲ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਝੀਲ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ 500 ਮਿਲੀਅਨ ਲੀਟਰ ਸੀ। ਮੌਨਸੂਨ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਭਾਰੀ ਬਾਰਿਸ਼ ਕਾਰਨ, ਸਾਲ ਦੇ ਅੱਧ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ 30% ਵਧ ਗਿਆ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਲੋਕਾਂ ਦੁਆਰਾ 58 ਮਿਲੀਅਨ ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਜਿਵੇਂ ਹੀ ਗਰਮੀਆਂ ਆਈਆਂ, ਵਧਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕੁਦਰਤੀ ਕਾਰਕਾਂ ਕਾਰਨ ਝੀਲ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਇਸਦੇ ਨਵੇਂ ਪੱਧਰ ਤੋਂ 25% ਘੱਟ ਗਿਆ। ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰੇਮੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਮੁਹਿੰਮਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਗਰਮੀਆਂ ਦੌਰਾਨ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਘਟਾ ਕੇ 30 ਮਿਲੀਅਨ ਲੀਟਰ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ।

What is the net percentage change in the water level compared to its original value?

ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਸ਼ੁੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 5% increase (b) 8% decrease
(c) 10.4% increase (d) 17.2% decrease

103. What is the net water level after the summer?

ਗਰਮੀਆਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸ਼ੁੱਧ ਪੱਧਰ ਕੀ ਹੈ?

(a) 398 million litres (b) 444 million litres
(c) 414 million litres (d) 398 million litres

104. What is the net water level of the lake after the monsoon?

ਮਾਨਸੂਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਝੀਲ ਦਾ ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਕੀ ਹੈ?

(a) 650 million litres (b) 592 million litres
(c) 488 million litres (d) 478 million litres

105. A shopkeeper lists the price of a fan at 20% above its cost price and offers a 10% discount on its list price. If he earns a profit of ₹150, then what is the list price (in ₹) of the fan?

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਪੱਖੇ ਦੀ ਕੀਮਤ ਉਸਦੀ ਕੀਮਤ ਤੋਂ 20% ਵੱਧ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਸੂਚੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 10% ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ₹150 ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੱਖੇ ਦੀ ਸੂਚੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 2250 (b) 2054
(c) 1969 (d) 2172

106. If third proportional of 12 and 24 be x, then what is the value of x?
ਜੇਕਰ 12 ਅਤੇ 24 ਦਾ ਤੀਜਾ ਅਨੁਪਾਤਕ x ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a) 50 (b) 48
(c) 49 (d) 45

107. $\sqrt{0.00004761}$ *is equal to?*
(a) 0.069 (b) 0.0069
(c) 0.00069 (d) 0.0609

108. $\frac{17}{15}\times\frac{17}{15}+\frac{2}{15}\times\frac{2}{15}-\frac{17}{15}\times\frac{4}{15}$ *is equal to*
(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 3

109. Working together A and B can do a job in 40 days, B and C in 36 days and all three together in 24 days. In how many days can B alone do the job?
A ਅਤੇ B ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ 40 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ, B ਅਤੇ C 36 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਤਿੰਨੋ ਇਕੱਠੇ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। B ਇਕੱਲੇ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 60 days (b) 90 days
(c) 72 days (d) 120 days

110. 3 men or 4 women can complete a job in 120 days. 12 men and 16 women will complete the same job in how many days?
3 ਪੁਰਸ਼ ਜਾਂ 4 ਔਰਤਾਂ ਇੱਕ ਕੰਮ 120 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। 12 ਪੁਰਸ਼ ਅਤੇ 16 ਔਰਤਾਂ ਇੱਕੋ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੇ?
(a) 12 days (b) 14 days
(c) 15 days (d) 18 days

111. Deepak invested an amount of Rs. 21250 for 6 years. At what rate of simple interest will be obtain the total amount of Rs. 26350 at the end of 6 years?
ਦੀਪਕ ਨੇ 6 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 21250 ਰੁਪਏ ਦੀ ਰਕਮ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਸਰਲ ਵਿਆਜ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਦਰ ' 6 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ 26350 ਤੇ ਕੁੱਲ ਰੁਪਏ ਦੀ ਰਕਮ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।?
(a) 5 % (b) 6 %
(c) 8 % (d) 12 %
(e) None of these

112. A person travels from A to B at a speed of 40 kmph and returns by increasing his speed by 50% . What is his average speed for both the trips ?
ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ A ਤੋਂ B ਤੱਕ 40 kmph ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਸਫਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਆਪਣੀ ਸਪੀਡ 50% ਵਧਾ ਕੇ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਦੋਵਾਂ ਯਾਤਰਾਵਾਂ ਲਈ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 40 KM/PH (b) 45 KM/PH
(c) 48 KM/PH (d) 50 KM/PH

113. Manoj got married 9 years ago, today her age is 4/3 times of that time, her daughter's age now (1/6) of Manoj's age, what was her daughter's age 3 years ago?
ਮਨੋਜ ਦਾ ਵਿਆਹ 9 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਹੋਇਆ ਸੀ, ਅੱਜ ਉਸਦੀ ਉਮਰ ਉਸ ਸਮੇਂ ਤੋਂ 4/3 ਗੁਣਾ ਹੈ, ਉਸਦੀ ਧੀ ਦੀ ਉਮਰ ਹੁਣ ਮਨੋਜ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ (1/6) ਹੈ, 3 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਧੀ ਦੀ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

114. If the market price of a bag is 25% above the cost price, and a discount of 18% is declared on it, then find the gain percentage.
ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਬੈਗ ਦੀ ਬਾਜ਼ਾਰੀ ਕੀਮਤ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 25% ਵੱਧ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸ 'ਤੇ 18% ਦੀ ਛੋਟ ਘੋਸ਼ਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 2.5% (b) 1.5%
(c) 2.0% (d) 3.0%

115. Find the greatest value of 'k' in a 6-digit number 6745k2 such that the number is divisible by 3.
6-ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ 6745k2 ਵਿੱਚ 'k' ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਤਾਂ ਜੋ ਸੰਖਿਆ 3 ਨਾਲ ਵੰਡੀ ਜਾ ਸਕੇ।
(a) 8 (b) 7
(c) 6 (d) 9

116. If 436P5 is divisible by 3, then the largest value of P is:
ਜੇਕਰ 436P5 ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ P ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਮੁੱਲ ਇਹ ਹੈ:
(a) 9 (b) 3
(c) 6 (d) 12

117. A class of 30 students appeared in a test. The average score of 12 students is 62, and that of the rest is 78. What is the average score of the class?
30 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਨੇ ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦਿੱਤੀ। 12 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 62 ਹੈ, ਅਤੇ ਬਾਕੀਆਂ ਦਾ 78 ਹੈ। ਜਮਾਤ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਕੀ ਹੈ?
(a) 70.6 (b) 71.6
(c) 72.6 (d) 69.6

118. A policeman is chasing a thief at a speed of 82 km/h. The thief is 1300 m away and is running at a speed of 64 km/h. In how much time will the policeman catch the thief if both are riding on bikes?
ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ 82 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਇੱਕ ਚੋਰ ਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਚੋਰ 1300 ਮੀਟਰ ਦੂਰ ਹੈ ਅਤੇ 64 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਭੱਜ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਸਾਈਕਲਾਂ 'ਤੇ ਸਵਾਰ ਹਨ ਤਾਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਚੋਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਫੜ ਲਵੇਗਾ?
(a) 260 sec (b) 300 sec
(c) 350 sec (d) 250 sec

119. One year ago, the age of B was twice that of A. After 9 years, if the ratio of the ages of B and A would be 4: 3, then the of their present ages is years.
ਇੱਕ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ, B ਦੀ ਉਮਰ A ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਸੀ। 9 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ, ਜੇਕਰ B ਅਤੇ A ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4:3 ਹੋਵੇਗਾ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ ਸਾਲ ਹੋਵੇਗੀ।
(a) 17 (b) 15
(c) 21 (d) 30

120. Pipe A can fill a cistern in 4 hours and Pipe B can fill the same cistern in 5 hours. Pipe C can empty a full cistern in 3 hours. If all three pipes are opened together, then the time taken to fill the tank is:
ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪਾਈਪ C ਇੱਕ ਪੂਰਾ ਟੈਂਕ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤਿੰਨੋ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ ਹੈ:
(a) 800 Mint (b) 445 Mint
(c) 625 Mint (d) 514 Mint

121. $\frac{(453\times453\times453-383\times383\times383)}{(453\times383+383\times383+453\times453)}=?$
(a) 60 (b) 70
(c) 80 (d) 50

122. Vipul spends 30% of his monthly income on rent, 60% of the remaining on groceries, and 40% of the remaining on others. If he saves ₹ 7056 in a month, then how much (in ₹) does he spend on groceries?

ਵਿਪੁਲ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਦਾ 30% ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ, ਬਾਕੀ ਦਾ 60% ਕਰਿਆਨੇ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦਾ 40% ਦੂਜਿਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇੱਕ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ₹ 7056 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਕਰਿਆਨੇ 'ਤੇ ਕਿੰਨਾ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ (₹ ਵਿੱਚ)?

(a) 18323 (b) 17640
(c) 22386 (d) 15230

123. Simplify the following expression.

$133 \div 19 \times 3 - 48 \times 2 \div 24 + 841 \div [(\overline{45 - 16})]$

(a) 21 (b) 12
(c) 42 (d) 46

124. If the mean proportional between p and q is 12, then the possible values of p and q, respectively, are:

ਜੇਕਰ p ਅਤੇ q ਵਿਚਕਾਰ ਔਸਤ ਅਨੁਪਾਤ 12 ਹੈ, ਤਾਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ p ਅਤੇ q ਦੇ ਸੰਭਾਵੀ ਮੁੱਲ ਹਨ

(a) 3,28 (b) 3, 38
(c) 24, 6 (d) 24, 16

125. A, B and C invested money in a business such that 2 times A's share, 4 times B's share and 6 times C's share are all equal. If they earned ₹44,000, find the share of A.

A, B ਅਤੇ C ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਪੈਸਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਕਿ A ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ 2 ਗੁਣਾ, B ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ 4 ਗੁਣਾ ਅਤੇ C ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਦਾ 6 ਗੁਣਾ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਨੇ ₹44,000 ਕਮਾਏ ਹਨ, ਤਾਂ A ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 22,000 (b) 20,000
(c) 24,000 (d) 12,000

126. One pipe can fill a tank 6 times faster than another pipe. If both the pipes together can fill the tank in 40 minutes, then in how many minutes will the slower pipe alone be able to fill the tank?

ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਦੂਜੀ ਪਾਈਪ ਨਾਲੋ 6 ਗੁਣਾ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ 40 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਹੌਲੀ ਪਾਈਪ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰ ਸਕੇਗੀ?

(a) 290 (b) 285
(c) 275 (d) 280

127. Find the value of $11 - \{(3 \div 4)\ of\ 8 - \overline{4 - 8}\}$.

(a) 1 (b) 3
(c) -1 (d) 2

128. The marked price of a revolving chair is ₹15,000. It is available on two successive discounts of 20% and 12%. What is its selling price (in ₹)?

ਇੱਕ ਘੁੰਮਦੀ ਕੁਰਸੀ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਮਤ ₹15,000 ਹੈ। ਇਹ 20% ਅਤੇ 12% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 10,560 (b) 9,230
(c) 10,230 (d) 9,560

129. The income of a person is ₹16,500, and his expenditure is ₹12,000. Next year, his income increases by 24% but his expenditure decreases by 10%. The percentage increase (rounded off to the nearest integer) in his savings is:

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹16,500 ਹੈ, ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਖਰਚ ₹12,000 ਹੈ। ਅਗਲੇ ਸਾਲ, ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 24% ਵਧਦੀ ਹੈ ਪਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚ 10% ਘਟਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ (ਨੇੜਲੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਤੱਕ ਪੂਰਨ) ਇਹ ਹੈ:

(a) 115% (b) 90%
(c) 95% (d) 120%

130. A thief is spotted by a policeman from a distance of 100 m. The thief starts running and the policeman chases him. If the speed of thief and policeman are 21 km/h and 23 km/h, respectively, then how far will the thief have to run before he is over taken?

ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ 100 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਦੇਖਿਆ। ਚੋਰ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਗਤੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 21 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 23 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਚੋਰ ਨੂੰ ਕਾਬੂ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਭੱਜਣਾ ਪਵੇਗਾ?

(a) 1090 m (b) 1080 m
(c) 1020m (d) 1050m

131. In what ratio, sugar costing ₹78 per kg be mixed with sugar costing ₹46 per kg such that by selling the mixture at ₹75 per kg there is a gain of 20%?

ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ, 78 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨੂੰ 46 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ 75 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚਣ ਨਾਲ 20% ਦਾ ਫਾਇਦਾ ਹੋਵੇ?

(a) 33:37 (b) 33:31
(c) 37:31 (d) 31:29

132. If 40% of x = 15% of y. then the value of x, if y = 2000, is

(a) 850 (b) 800
(c) 750 (d) 500

133. Find the value of $11 - \{(3 \div 4)\ of\ 8 - \overline{4 - 8}\}$.

(a) 1 (b) 3
(c) −1 (d) 2

134. The marked price of a revolving chair is ₹15,000. It is available on two successive discounts of 20% and 12%. What is its selling price (in ₹)?

ਇੱਕ ਘੁੰਮਦੀ ਕੁਰਸੀ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਮਤ ₹15,000 ਹੈ। ਇਹ 20% ਅਤੇ 12% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) 10,560 (b) 9,230
(c) 10,230 (d) 9,560

135. The income of a person is ₹16,500, and his expenditure is ₹12,000. Next year, his income increases by 24% but his expenditure decreases by 10%. The percentage increase (rounded off to the nearest integer) in his savings is:

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹16,500 ਹੈ, ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਖਰਚ ₹12,000 ਹੈ। ਅਗਲੇ ਸਾਲ, ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 24% ਵਧਦੀ ਹੈ ਪਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚ 10% ਘਟਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ (ਨੇੜਲੇ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਤੱਕ ਪੂਰਨ) ਇਹ ਹੈ:

(a) 115% (b) 90%
(c) 95% (d) 120%

136. A thief is spotted by a policeman from a distance of 100 m. The thief starts running and the policeman chases him. If the speed of thief and policeman are 21 km/h and 23 km/h, respectively, then how far will the thief have to run before he is over taken?

ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ 100 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਦੇਖਿਆ। ਚੋਰ ਭੱਜਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਉਸਦਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਗਤੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 21 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਅਤੇ 23 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਚੋਰ ਨੂੰ ਕਾਬੂ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਭੱਜਣਾ ਪਵੇਗਾ?

Education is my right.

(a) 1090 m (b) 1080 m
(c) 1020m (d) 1050m

137. In what ratio, sugar costing ₹78 per kg be mixed with sugar costing ₹46 per kg such that by selling the mixture at ₹75 per kg there is a gain of 20%?
ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ, 78 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨੂੰ 46 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ 75 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚਣ ਨਾਲ 20% ਦਾ ਫਾਇਦਾ ਹੋਵੇ?
(a) 33:37 (b) 33:31 (c) 37:31 (d) 31:29

138. If 40% of x = 15% of y. then the value of x, if y = 2000, is
(a) 850 (b) 800
(c) 750 (d) 500

139. The ratio of the ages of A and B, 3 years ago, was 5 : 7. The ratio of their ages, 13 years from now, will be 9 : 11. If the present age of C is 11 years less than that of B, then the present age of C, in years, is:
3 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ A ਅਤੇ B ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5:7 ਸੀ। ਹੁਣ ਤੋਂ 13 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 9:11 ਹੋਵੇਗਾ। ਜੇਕਰ C ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ B ਨਾਲੋਂ 11 ਸਾਲ ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ C ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ, ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ, ਇਹ ਹੈ:
(a) 23 (b) 36
(c) 20 (d) 31

140. In a team of seven members, the average age of six of the members is 42 years while the age of the seventh member of the team is 36 years more than the average age of all the seven members taken together. Find the age (in years) of the seventh member of the team.
ਸੱਤ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਟੀਮ ਵਿੱਚ, ਛੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 42 ਸਾਲ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਟੀਮ ਦੇ ਸੱਤਵੇਂ ਮੈਂਬਰ ਦੀ ਉਮਰ ਸਾਰੇ ਸੱਤ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ ਨਾਲੋਂ 36 ਸਾਲ ਵੱਧ ਹੈ। ਟੀਮ ਦੇ ਸੱਤਵੇਂ ਮੈਂਬਰ ਦੀ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 84 (b) 80
(c) 90 (d) 78

141. Simplify the following expression.
$0.07 \times 0.28 \div 0.04 + 0.64 - 1.64 \div 0.04$
(a) 38.56 (b) -46.48
(c) 36.78 (d) -39.87

142. A class of 30 students appeared in a test. The average score of 12 students is 62, and that of the rest is 60. What is the average score of the class?
30 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਨੇ ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦਿੱਤੀ। 12 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 62 ਹੈ, ਅਤੇ ਬਾਕੀਆਂ ਦਾ 60 ਹੈ। ਜਮਾਤ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਕੀ ਹੈ?
(a) 59.8 (b) 60.8 (c) 58.8 (d) 61.8

143. A boat covers a distance of 55 km downstream in 5 hours while it takes 11 hours to cover the same distance upstream. What is the speed of the boat?
ਇੱਕ ਕਿਸ਼ਤੀ ਵਹਾਅ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ 55 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਇੰਨੀ ਹੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਵਿੱਚ 11 ਘੰਟੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਕਿਸ਼ਤੀ ਦੀ ਗਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
(a) 9 km/h (b) 11 km/h
(c) 8 km/h (d) 7 km/h

144. The simple interest on a sum for 8 years is three-fifth of the sum. The rate of interest per annum is:
8 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਰਕਮ ਦਾ ਤਿੰਨ-ਪੰਜਵਾਂ ਹਿੱਸਾ ਹੈ। ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਇਹ ਹੈ:
(a) 6% (b) $7\frac{1}{2}$%
(c) $5\frac{1}{2}$% (d) 9%

145. 25-(18- 4×9÷3)
(a) -31 (b) -17
(c) 33 (d) 19

146. The marked price of 55 items was equal to the cost price of 99 items. The selling price of 56 items was equal to the marked price of 35 items. Calculate the profit or loss percentage from the sale of each item.
55 ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ 99 ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਸੀ। 56 ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ 35 ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਸੀ। ਹਰੇਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਤੋਂ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।
(a) 12.5% Profit (b) 12.5% Loss
(c) 15% Profit (d) 12.25% Profit

147. The least number which must be subtracted from 7278745 so as to obtain a sum that is divisible by 11 is:
11 ਨਾਲ ਵੰਡਣਯੋਗ ਜੋੜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ 7278745 ਵਿੱਚੋਂ ਘਟਾਈ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?
(a) 2 (b) 5
(c) 3 (d) 1

148. The marked price of a bed sheet is ₹500. At the time of its sale, two successive discounts of 10% and 5% are available. Find the selling price (in ₹) of the bed sheet.
ਇੱਕ ਬੈੱਡ ਸ਼ੀਟ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ₹500 ਹੈ। ਇਸਦੀ ਵਿਕਰੀ ਦੇ ਸਮੇਂ, 10% ਅਤੇ 5% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਉਪਲਬਧ ਹਨ। ਬੈੱਡ ਸ਼ੀਟ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 430.00 (b) 432.50
(c) 445.00 (d) 427.50

149. The length of a rectangle is halved, and its breadth is tripled. What is the percentage change in its area ?
ਇੱਕ ਆਇਤਕਾਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅੱਧੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਚੌੜਾਈ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਕੀ ਹੈ?
(a) 75% decrease (b) 25% increase
(c) 50% decrease (d) 50% increase

150. Without stoppage a train travels a certain distance with an average speed of 60km/h and with stoppage it travel the same distance with an average speed of 40km/h. How many minutes /hour does the train stop during the journey?
ਬਿਨਾਂ ਰੁਕੇ ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ 60km/h ਦੀ ਔਸਤ ਸਪੀਡ ਨਾਲ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਰੁਕਣ ਦੇ ਨਾਲ ਇਹ 40km/h ਦੀ ਔਸਤ ਸਪੀਡ ਨਾਲ ਉਹੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਯਾਤਰਾ ਦੌਰਾਨ ਟ੍ਰੇਨ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟ/ਘੰਟੇ 'ਤੇ ਰੁਕਦੀ ਹੈ?
(a) 12 (b) 15
(c) 20 (d) 24

151. In an election between two candidates, P received 42% of the valid votes and Q won by 45,360 votes. 20% people did not cast their vote. If 10% of the votes cast were found invalid, what is the total number of votes registered in the poll booth?
ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, P ਨੂੰ 42% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ Q ਨੂੰ 45,360 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਮਿਲੀ। 20% ਲੋਕਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਨਹੀਂ ਪਾਈ। ਜੇਕਰ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ 10% ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਪਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਪੋਲ ਬੂਥ ਵਿੱਚ ਦਰਜ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 3,53,790 (b) 3,59,000
(c) 3,93,600 (d) 3,93,750

152. The marked price of 55 items was equal to the cost price of 99 items. The selling price of 56 items was equal to the marked price of 35 items. Calculate the profit or loss percentage from the sale of each item.
55 ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ 99 ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਸੀ। 56 ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ 35 ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਸੀ। ਹਰੇਕ ਵਸਤੂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਤੋਂ ਲਾਭ ਜਾਂ ਨੁਕਸਾਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।
(a) 12.5% Profit (b) 12.5% Loss
(c) 15% Profit (d) 12.25% Profit

153. The least number which must be subtracted from 7278745 so as to obtain a sum that is divisible by 11 is:
11 ਨਾਲ ਵੰਡਣਯੋਗ ਜੋੜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ 7278745 ਵਿੱਚੋਂ ਘਟਾਈ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?
(a) 2 (b) 5
(c) 3 (d) 1

154. The marked price of a bed sheet is ₹500. At the time of its sale, two successive discounts of 10% and 5% are available. Find the selling price (in ₹) of the bed sheet.
ਇੱਕ ਬੈੱਡ ਸ਼ੀਟ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ₹500 ਹੈ। ਇਸਦੀ ਵਿਕਰੀ ਦੇ ਸਮੇਂ, 10% ਅਤੇ 5% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਉਪਲਬਧ ਹਨ। ਬੈੱਡ ਸ਼ੀਟ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 430.00 (b) 432.50
(c) 445.00 (d) 427.50

155. The length of a rectangle is halved, and its breadth is tripled. What is the percentage change in its area ?
ਇੱਕ ਆਇਤਕਾਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅੱਧੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਚੌੜਾਈ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਕੀ ਹੈ?
(a) 75% decrease (b) 25% increase
(c) 50% decrease (d) 50% increase

156. Without stoppage a train travels a certain distance with an average speed of 60km/h and with stoppage it travel the same distance with an average speed of 40km/h. How many minutes /hour does the train stop during the journey?
ਬਿਨਾਂ ਰੁਕੇ ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ 60km/h ਦੀ ਔਸਤ ਸਪੀਡ ਨਾਲ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਰੁਕਣ ਦੇ ਨਾਲ ਇਹ 40km/h ਦੀ ਔਸਤ ਸਪੀਡ ਨਾਲ ਉਹੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਯਾਤਰਾ ਦੌਰਾਨ ਟ੍ਰੇਨ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟ/ਘੰਟੇ 'ਤੇ ਰੁਕਦੀ ਹੈ?
(a) 12 (b) 15
(c) 20 (d) 24

157. The ratio of boys to girls initial in a college is 5 : 6. If 40 boys leave the college and 50 girls join the college, the ratio will become 8 : 11. Find the number of girls (initial) in the college.
ਕਾਲਜ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡਿਆਂ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਅਨੁਪਾਤ 5 : 6 ਹੈ। ਜੇਕਰ 40 ਲੜਕੇ ਕਾਲਜ ਛੱਡ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ 50 ਲੜਕੀਆਂ ਕਾਲਜ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 8 : 11 ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ। ਕਾਲਜ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ (ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ) ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।
(a) 720 (b) 860
(c) 640 (d) 740

158. A tank can be filled by pipe A in 4 hours and pipe B in 6 hours. At 8:00 a.m., pipe A was opened. At what time will the tank be filled if pipe B is opened at 9:00 a.m.?
ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਪਾਈਪ ਏ ਦੁਆਰਾ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਪਾਈਪ ਬੀ ਦੁਆਰਾ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸਵੇਰੇ 8:00 ਵਜੇ ਪਾਈਪ ਏ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਗਿਆ। ਜੇਕਰ ਪਾਈਪ ਬੀ ਸਵੇਰੇ 9:00 ਵਜੇ ਖੋਲ੍ਹੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਕਿਸ ਸਮੇਂ ਭਰੀ ਜਾਵੇਗੀ?
(a) 10:22 a.m. (b) 10:18 a.m.
(c) 10:48 a.m. (d) 10:16 a.m.

159. There is a 32 l mixture of milk and water. The ratio of milk and water in this mixture is 5 : 3. How many litres of water should be added to this mixture so that the resultant mixture has 50% water in it?
ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ 32 ਲੀਟਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5 : 3 ਹੈ। ਇਸ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਇਸ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ 50% ਪਾਣੀ ਹੋਵੇ।
(a) 5 (b) 4
(c) 8 (d) 6

160. $6\times[28\div 84\times\{36\times 49\div(6\times 7)\}]$
(a) 94 (b) 74
(c) 84 (d) 64

161. 10 years ago, the age of Sunita was thrice the age of her daughter Tanya. 10 years hence, the age of Sunita will be twice the age of Tanya. What is the ratio of their present ages?
10 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਸੁਨੀਤਾ ਦੀ ਉਮਰ ਉਸਦੀ ਧੀ ਤਾਨਿਆ ਦੀ ਉਮਰ ਨਾਲੋਂ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਸੀ। 10 ਸਾਲ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਸੁਨੀਤਾ ਦੀ ਉਮਰ ਤਾਨਿਆ ਦੀ ਉਮਰ ਤੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋਵੇਗੀ। ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ
(a) 7:3 (b) 2:7
(c) 7:2 (d) 3:7

162. 30 is the mean proportional of 18 and A. Find the value of A.
30 18 ਅਤੇ A ਦਾ ਔਸਤ ਅਨੁਪਾਤਕ ਹੈ। A ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ।
(a) 60 (b) 40
(c) 50 (d) 45

163. For what least value of n, $2^{2n}+2n$ is completely divided by 6, where n is an integer?
n ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਲਈ, $2^{2n}+2n$ ਨੂੰ 6 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ n ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਹੈ?
(a) 1 (b) 0
(c) 2 (d) 3

164. The difference between the simple interests on the principal of ₹500 at an interest rate of 5% per annum for 3 years and 4% per annum for 4 years is:
3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 5% ਸਲਾਨਾ ਦੀ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ₹500 ਦੇ ਮੂਲ ਵਿਆਜ ਅਤੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 4% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਦੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਹੈ:
(a) ₹15 (b) ₹7.5
(c) ₹10 (d) ₹5

165. A trader offers the following discount schemes on the purchase of a refrigerator.
(i) a discount of 10% followed by a discount of 8%
(ii) successive discounts of 12% and 10%
(iii) two successive discounts of 12%
(iv) a discount of 20%
In which scheme is the selling price the lowest?
(a) (iii) (b) (ii)
(c) (i) (d) (iv)

166. $\frac{(232)^3+(140)^3+(353)^3-3\times232\times140\times353}{(232)^2+(140)^2+(353)^2-232\times140-140\times353-353\times232}$

(a) 445 (b) 261
(c) 725 (d) 596

167. Which of the following numbers is NOT divisible by 8?

(a) 7344 (b) 4608
(c) 7497 (d) 5544

168. A thief is spotted by a policeman from a distance of 195 metres. When the policeman starts the chase, the thief also starts running. If the speed of the thief is 22 km/h and that of the policeman is 27 km/h, then how far would the thief have run (in m) before he is overtaken?

ਇੱਕ ਚੋਰ ਨੂੰ 195 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ ਦੇਖਿਆ। ਜਦੋਂ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲਾ ਪਿੱਛਾ ਕਰਨ ਲੱਗ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਚੋਰ ਵੀ ਭੱਜਣ ਲੱਗ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੋਰ ਦੀ ਰਫਤਾਰ 22 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਰਫਤਾਰ 27 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਚੋਰ ਆਪਣੇ ਉੱਤੇ ਕਾਬੂ ਪਾਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ (ਮੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਦੌੜਿਆ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 958 (b) 858
(c) 825 (d) 951

169. In an election between two candidates, P received 42% of the valid votes and Q won by 45,360 votes. 20% people did not cast their vote. If 10% of the votes cast were found invalid, what is the total number of votes registered in the poll booth?

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, P ਨੂੰ 42% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ Q ਨੂੰ 45,360 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਮਿਲੀ। 20% ਲੋਕਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਨਹੀਂ ਪਾਈ। ਜੇਕਰ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ 10% ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਪਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਪੋਲ ਬੂਥ ਵਿੱਚ ਦਰਜ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 3,53,790 (b) 3,59,000
(c) 3,93,600 (d) 3,93,750

170. Ram, Shyam and Mohan do a work in 10, 20, 30 days. All three start the work together. Ram left the work after 1 day and Mohan left the work 8 days before the completion of the work, then in how many days will the whole work be finished?

ਰਾਮ, ਸ਼ਿਆਮ ਅਤੇ ਮੋਹਨ ਇੱਕ ਕੰਮ 10, 20, 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਤਿੰਨੋ ਮਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਰਾਮ ਨੇ 1 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ ਅਤੇ ਮੋਹਨ ਨੇ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਹੋਣ ਤੋਂ 8 ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ, ਫਿਰ ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਕਿਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਖਤਮ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 12 days (b) 14days
(c) 16 days (d) 18 days

171. In an election between two candidates, the one who gets 88% of the votes is elected by a majority of 684 votes. What is the total number of votes polled? (all polled votes are valid)

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, 88% ਵੋਟਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲਾ 684 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਬਹੁਮਤ ਨਾਲ ਚੁਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪੋਲ ਹੋਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ? (ਸਾਰੇ ਪੋਲ ਹੋਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਵੈਧ ਹਨ)

(a) 800 (b) 900
(c) 750 (d) 850

172. The value of $9 - 5 \times 6 + \{29 - (7 - 2)\} \div 8$ is:

(a) -18 (b) -8
(c) 8 (d) 18

173. If A:B = 6 : 8 and B:C = 7 : 12, then A:B:C is:

(a) 21:28:48 (b) 14:31:20
(c) 21:32:40 (d) 11:23:40

174. If the selling price of an article is ₹1,792 after a 20% discount, then the marked price of the article is:

ਜੇਕਰ 20% ਦੀ ਛੂਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕਿਸੇ ਲੇਖ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ₹1,792 ਹੈ, ਤਾਂ ਲੇਖ ਦੀ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕੀਮਤ ਇਹ ਹੈ:

(a) 2,240 (b) 2,140
(c) 2,160 (d) 2,260

175. A certain sum of money at simple interest amounted Rs.840 in 10 years at 3% per annum, find the sum?

ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ 10 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 3% ਸਲਾਨਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ 840 ਰੁਪਏ ਬਣਦੀ ਹੈ, ਰਕਮ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ?

(a) Rs.500 (b) Rs.515
(c) Rs.525 (d) None

176. Find the average of first 125 natural numbers.

ਪਹਿਲੀਆਂ 125 ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਲੱਭੋ।

(a) 62 (b) 63.5
(c) 62.5 (d) 63

177. Which of the following fractions is the largest?

$\frac{2}{3}, \frac{6}{53}, \frac{79}{90}, \frac{33}{44}$

(a) $\frac{6}{53}$ (b) $\frac{2}{3}$
(c) $\frac{79}{90}$ (d) $\frac{33}{44}$

178. Find the gain percentage, given that Siddhi sold her scooter for Rs.1785 he gain 1/5th of the selling price.

ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ, ਕਿਉਂਕਿ ਸਿੱਧੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ 1785 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੈ, ਉਸਨੂੰ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਦਾ 1/5ਵਾਂ ਲਾਭ ਹੈ।

(a) 25% (b) 10%
(c) 20% (d) 15%

179. After offering two successive discounts a toy with a marked price of ₹150 is sold at ₹105. If the value of the first discount is 12.5%, what is the value of the second discount?

ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ₹150 ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਵਾਲੀ ਕੀਮਤ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਖਿਡੌਣਾ ₹105 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀ ਛੋਟ ਦਾ ਮੁੱਲ 12.5% ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਛੋਟ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ

(a) 18% (b) 21%
(c) 20% (d) 22%

180. Find the remainder, if 19^{200} is divided by 20.

(a) 3 (b) 1
(c) 2 (d) -1

181. A total of ₹2,00,000 is divided into two parts for investing in different banks on simple interest. One yields 4% p.a. while the other yields 6% p.a. If the total interest at the end of one year is equivalent to 4.7% p.a. on the whole amount, the amount invested in each bank is respectively

ਸਰਲ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਬੈਂਕਾਂ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਕੁੱਲ ₹2,00,000 ਨੂੰ ਦੋ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇੱਕ ਭਾਗ 4% p.a. ਜਦੋਂ ਕਿ ਦੂਜਾ ਭਾਗ 6% p.a. ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਵਿਆਜ 4.7% p.a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਸਾਰੀ ਰਕਮ 'ਤੇ, ਹਰੇਕ ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਰਕਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਹੈ

(a) 1,20,000 & 80,000 (b) 1,45,000 & 55,000
(c) 1,30,000 & 70,000 (d) 1,60,000 & 40,000

182. $\frac{(7.3)^2-(4.7)^2}{(7.3)^2+7.3\times4.7+(4.7)^2}$

(a) 12 (b) 2.6
(c) 3.2 (d) 11

183. Pipes A and B can fill a tank in 6 hours and 8 hours, respectively. Both pipes are opened together for 3 hours. After that pipe A is closed, and B continues to fill the tank. In how many hours will the tank be filled?

ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 6 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ 3 ਘੰਟੇ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ ਏ ਬੰਦ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਬੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਜਾਵੇਗੀ

(a) 4 (b) 2
(c) 3 (d) 6

184. The average weight of 10 students is increased by half a kg when one of the students weighing 51 kg is replaced by a new student. Find the weight of the new student.

10 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ ਅੱਧਾ ਕਿਲੋ ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ 51 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਭਾਰ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਦੀ ਥਾਂ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਨਵੇਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦਾ ਭਾਰ ਲੱਭੋ।

(a) 75 kg (b) 45 kg
(c) 66 kg (d) 56 kg

185. The present ages (in years) of A and B are in the ratio of 3 : 4. Five years back, the ratio of their ages was 2 : 3. What is the present age (in years) of A?

A ਅਤੇ B ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) 3 : 4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਪੰਜ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ, ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2: 3 ਸੀ। A ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

(a) 21 (b) 15
(c) 28 (d) 20

186. In a circular race of 4800m, A and B start from the same point and at the same time with speeds of 36 km/h and 54 km/h. When will they meet again for the first time on the track if they are running in the opposite direction?

4800m ਦੀ ਇੱਕ ਗੋਲ ਰੇਸ ਵਿੱਚ, A ਅਤੇ B ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਸੇ ਸਮੇਂ 36 km/h ਅਤੇ 54 km/h ਦੀ ਸਪੀਡ ਨਾਲ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੇ ਹਨ ਤਾਂ ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਟਰੈਕ 'ਤੇ ਕਦੋਂ ਮਿਲਣਗੇ?

(a) 192 Sec (b) 178 Sec
(c) 205 Sec (d) 200 Sec

187. In an election between two candidates, P received 42% of the valid votes and Q won by 45,360 votes. 20% people did not cast their vote. If 10% of the votes cast were found invalid, what is the total number of votes registered in the poll booth?

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, P ਨੂੰ 42% ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ ਅਤੇ Q ਨੂੰ 45,360 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਮਿਲੀ। 20% ਲੋਕਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਵੋਟ ਨਹੀਂ ਪਾਈ। ਜੇਕਰ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ 10% ਵੋਟਾਂ ਅਵੈਧ ਪਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਪੋਲ ਬੂਥ ਵਿੱਚ ਦਰਜ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 3,53,790 (b) 3,59,000
(c) 3,93,600 (d) 3,93,750

188. Ram, Shyam and Mohan can do a work in 4, 12, 18 days respectively. They started working together. But Ram left the work after 1 day and Shyam left the work 1 day before the completion of the work, then in what time will the whole work be finished ?

ਰਾਮ, ਸ਼ਿਆਮ ਅਤੇ ਮੋਹਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 4, 12, 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲੱਗੇ। ਪਰ ਰਾਮ ਨੇ 1 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ ਅਤੇ ਸ਼ਿਆਮ ਨੇ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਹੋਣ ਤੋਂ 1 ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਕੰਮ ਛੱਡ ਦਿੱਤਾ, ਫਿਰ ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਕਿਸ ਸਮੇਂ ਵਿਚ ਖਤਮ ਹੋਵੇਗਾ |

(a) 4 days (b) 5 days
(c) 8 days (d) 6 days

189. In a company, all employees are getting equal wages. If the number of employees is increased by 20% and their wages per head are decreased by 18%, what is the percentage decrease in total wages?

ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਤਨਖਾਹ ਮਿਲ ਰਹੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀ ਸਿਰ ਉਜਰਤ ਵਿੱਚ 18% ਦੀ ਕਮੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਉਜਰਤਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੀ ਕਮੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(a) 1.6% (b) 2.4%
(c) 1% (d) 1.4%

190. Find the least value of k for which a 7-digit number 249k876 is divisible by 6.

k ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ ਜਿਸ ਲਈ ਇੱਕ 7-ਅੰਕ ਸੰਖਿਆ 249k876 6 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) 7 (b) 1
(c) 0 (d) 5

191. If the simple interest on ₹7,200 in 3 years at the rate of 16% per annum equals the simple interest on ₹9,600 at the rate of x% per annum in 4 years. The value of x is equal to:

ਜੇਕਰ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 16% ਸਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹7,200 ਉੱਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹9,600 ਉੱਤੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ x% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। x ਦਾ ਮੁੱਲ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

(a) 10% (b) 8%
(c) 11% (d) 9%

192. $\left[\left(\frac{1}{6}\div\frac{1}{9}\times\frac{2}{3}\right)\times 18+5\right]$

(a) 23 (b) 15
(c) 9 (d) 27

193. A shopkeeper marked the price 20% more than its cost price. If he allows a discount of 30%, then find his loss percent.

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਇਸਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀਮਤ ਨਾਲੋਂ 20% ਵੱਧ ਕੀਮਤ ਦੀ ਨਿਸ਼ਾਨਦੇਹੀ ਕੀਤੀ। ਜੇਕਰ ਉਹ 30% ਦੀ ਛੂਟ ਦੀ ਇਜਾਜ਼ਤ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਲੱਭੋ।

(a) 25% (b) 16%
(c) 15% (d) 20%

194. The average of the squares of the first 47 natural numbers is

ਪਹਿਲੀਆਂ 47 ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਹੈ

(a) 760 (b) 762
(c) 761 (d) 759

195. Two pipes P and Q can fill a tank in 36 minutes and 45 minutes, respectively. If both pipes are opened together, the time taken to fill the tank is:

ਦੋ ਪਾਈਪਾਂ P ਅਤੇ Q ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 36 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 45 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ ਹੈ:

(a) 81 Mint
(b) 20 Mint
(c) 10 Mint
(d) 40.5 Mint

196. Pipes A and B can fill a tank in 15 hours and 25 hours, respectively, whereas pipe C can empty the full tank in 40 hours. All three pipes are opened together, but pipe A is closed after 5 hours. After how many hours will the remaining part of the tank be filled?

ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 25 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਪਾਈਪ C 40 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਤਿੰਨੋ ਪਾਈਪਾਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਪਰ ਪਾਈਪ ਦੇ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਬਾਅਦ ਬੰਦ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਤਲਾਬ ਦਾ ਬਾਕੀ ਹਿੱਸਾ ਕਿਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਬਾਅਦ ਭਰਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?

(a) $43\frac{4}{9}$
(b) $39\frac{4}{9}$
(c) $44\frac{4}{9}$
(d) $41\frac{4}{9}$

197. Find the mean proportional of 12.96 and 0.16.

12.96 ਅਤੇ 0.16 ਦਾ ਔਸਤ ਅਨੁਪਾਤਕ ਲੱਭੋ।

(a) 1.96
(b) 1.69
(c) 1.21
(d) 1.44

198. Find the remainder $(17^{13} - 21) \div 18$.

(a) 17
(b) 21
(c) 15
(d) 14

199. Kalyan spends 80% of his income. His income increases by 15% and his expenditure also increases by 5%. The percentage of increase in his savings is:

ਕਲਿਆਣ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 15% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਖਰਚੇ ਵਿੱਚ ਵੀ 5% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਬਚਤ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਹੈ:

(a) 40%
(b) 55%
(c) 20%
(d) 50%

200. Simplify the following.

$16 \div 2 - 7 \times 15 \div 3 + 5 \times 5 + 4 \times 3 - 10$

(a) 0
(b) 1
(c) 2
(d) -1

201. Simplify the following expression.

$(g - h)^2 - (g + h)^2 + 4gh$

(a) -4gh
(b) 4gh
(c) 4
(d) 0

202. A dishonest fruit-seller sells fruits at 20% profit but he uses 950 gm weight in place of 1 kg. What is the profit per cent?

ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਫਲ ਵੇਚਣ ਵਾਲਾ 20% ਮੁਨਾਫੇ 'ਤੇ ਫਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਪਰ ਉਹ 1 ਕਿਲੋ ਦੀ ਥਾਂ 950 ਗ੍ਰਾਮ ਵਜ਼ਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

(a) $\frac{700}{19}$%
(b) $\frac{500}{19}$%
(c) $\frac{500}{32}$%
(d) $\frac{500}{17}$%

203. Akshara and Siddharth travel from point P to Q, a distance of 72 km at a rate of 8 km/h and 10 km/h, respectively. Siddharth reaches Q first and returns immediately and meets Akshara at R. Find the distance from P to R.

ਅਕਸ਼ਰਾ ਅਤੇ ਸਿਧਾਰਥ ਬਿੰਦੂ P ਤੋਂ Q ਤੱਕ, ਕ੍ਰਮਵਾਰ 8 km/h ਅਤੇ 10 km/h ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 72 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਸਿਧਾਰਥ ਪਹਿਲਾਂ Q 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਰੰਤ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ R 'ਤੇ ਅਕਸ਼ਰਾ ਨੂੰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। P ਤੋਂ R ਦੀ ਦੂਰੀ ਲੱਭੋ।

(a) 66 km
(b) 65 km
(c) 64 km
(d) 63 km

204. Simplify the following expression.

$[\{70 - 60 \div 2 \text{ of } 6\} + (20 - 10) \div 10] + 600 \div 25 \text{ of } (2 \times 3) \times (2 \text{ of } 3) \div 2 \text{ of } 5.$

(a) 99
(b) 110
(c) 100
(d) 90

205. In an election between R and S, R gets 110% of the votes of S and beats S by 770 votes. If there were no invalid votes, then the total number of votes polled is:

R ਅਤੇ S ਵਿਚਕਾਰ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, R ਨੂੰ S ਦੀਆਂ 110% ਵੋਟਾਂ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ S ਨੂੰ 770 ਵੋਟਾਂ ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਅਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਨਹੀਂ ਸਨ, ਤਾਂ ਪੋਲ ਹੋਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ ਇਹ ਹੈ:

(a) 17610
(b) 17160
(c) 16170
(d) 16710

206. If 321y72 is a multiple of 6, where y is a digit, what is the least value of y?

ਜੇਕਰ 321y72 6 ਦਾ ਗੁਣਜ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ y ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ, y ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

(a) 3
(b) 0
(c) 7
(d) 2

207. If the successive discount by 10%,15%, then the single equivalent rate of discount is:

ਜੇਕਰ ਲਗਾਤਾਰ ਛੂਟ 10%,15% ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਛੂਟ ਦੀ ਇਕੋ ਬਰਾਬਰ ਦਰ ਹੈ:

(a) 24.2%
(b) 43.4%
(c) 23.5%
(d) 32.3%

208. Find the smallest value that must be assigned to number 'a' in order for 91876a2 to be divisible by 8.

ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ ਜੋ 91876a2 ਨੂੰ 8 ਨਾਲ ਵੰਡਣ ਲਈ ਨੰਬਰ 'a' ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

(a) 0
(b) 3
(c) 2
(d) 1

209. How much simple interest will ₹6,700 earn in 13 months at a 12% interest rate per annum?

ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ 12% ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ 13 ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹6,700 ਕਮਾਏਗਾ

(a) 821
(b) 871
(c) 813
(d) 889

210. The difference between a discount of 25% and two successive discounts of 15% and 20% on a certain bill was ₹28. Find the amount of the bill.

ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਬਿੱਲ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਅਤੇ 15% , 20% ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ₹28 ਸੀ। ਬਿੱਲ ਦੀ ਰਕਮ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

(a) 550
(b) 500
(c) 450
(d) 400

211. Two pipes A and B can fill a tank in $1\frac{1}{3}$ hours and 2 hours, respectively. If both the pipes are opened simultaneously, then in how much

ਦੋ ਪਾਈਪਾਂ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ $1\frac{1}{3}$ ਘੰਟੇ ਅਤੇ 2 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਨਾਲੋ ਨਾਲ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕਿਨੇ ਵਿੱਚ

(a) $1\frac{1}{4}$ Mint
(b) 55 Mint
(c) 48 Mint
(d) $1\frac{2}{3}$ Mint

212. Which of the following numbers is divisible by 2, 5, 10 and 11?
ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 2, 5, 10 ਅਤੇ 11 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 830942 (b) 589270
(c) 203467 (d) 1234560

213. The proportion of Suresh's spending to saving is 3 : 1. His salary rises by 25%. What percentage of his expenditure will increase if his saving grows by 10%?
ਸੁਰੇਸ਼ ਦੇ ਬੱਚਤ ਲਈ ਖਰਚੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 1 ਹੈ। ਉਸਦੀ ਤਨਖਾਹ 25% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਬਚਤ 10% ਵਧਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਖਰਚੇ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ?
(a) 20% (b) 10%
(c) 30% (d) 40%

214. A merchant mixes two varieties of sugar of 5 kg and 3 kg, which costs him ₹4 and ₹6 per kg, respectively. What is the cost price (in ₹) of the mixture per kg?
ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ 5 ਕਿਲੋ ਅਤੇ 3 ਕਿਲੋ ਖੰਡ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸਦੀ ਕੀਮਤ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 4 ਰੁਪਏ ਅਤੇ 6 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੀ ਲਾਗਤ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?
(a) 4.45 (b) 4.21
(c) 4.75 (d) 4.35

215. Find the gain percentage, given that Siddhi sold her scooter for ₹24318 gaining 1/6th of the selling price.
ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ, ਕਿਉਂਕਿ ਸਿੱਧੀ ਨੇ ਆਪਣਾ ਸਕੂਟਰ ₹24318 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਅਤੇ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਦਾ 1/6ਵਾਂ ਹਿੱਸਾ ਵਧਾਇਆ।
(a) 25% (b) 5%
(c) 20% (d) 35%

216. The ratio between male and female members in a club is 2 : 3. If the number of male members is increased by 200, the ratio becomes 5 : 6. How many female members are there in the club?
ਇੱਕ ਕਲੱਬ ਵਿੱਚ ਪੁਰਸ਼ ਅਤੇ ਇਸਤਰੀ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 3 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪੁਰਸ਼ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 200 ਨਾਲ ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 5 : 6 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਲੱਬ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਮਹਿਲਾ ਮੈਂਬਰ ਹਨ?
(a) 1400 (b) 1200
(c) 1000 (d) 900

217. A thief pursued by a policeman was 150 m ahead at the start. If the ratio of the speed of the policeman to that of the thief was 5 : 4, then how far (distance in metres) could the thief go before he is caught by the policeman?
ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਨੇ ਪਿੱਛਾ ਕੀਤਾ ਇੱਕ ਚੋਰ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ 150 ਮੀਟਰ ਅੱਗੇ ਸੀ। ਜੇਕਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ ਅਤੇ ਚੋਰ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5:4 ਸੀ, ਤਾਂ ਚੋਰ ਪੁਲਿਸ ਵਾਲੇ ਦੇ ਫੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ (ਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਦੂਰੀ) ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(a) 600 (b) 400
(c) 350 (d) 200

218. $\left[(2.5 + 1.5)^2 \div 4 \text{ of } \frac{1}{2} \times 8 - 1\right]$
(a) 81 (b) 63
(c) 27.1 (d) 0

219. Which of following numbers is NOT divisible by 11?
(a) 128041 (b) 80124
(c) 5445 (d) 109153

220. A payment of 120 is made with 10, 5 and 2 coins. A total of 25 coins are used. Which of the following is the number of ₹10 coins used in the payment?
120 Rs ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ Rs10, Rs5 ਅਤੇ Rs 2 ਸਿੱਕਿਆਂ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕੁੱਲ 25 ਸਿੱਕੇ ਵਰਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਭੁਗਤਾਨ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਗਏ ₹10 ਦੇ ਸਿੱਕਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
(a) 10 (b) 4
(c) 8 (d) 6

221. Raj divides ₹1,200 in the ratio 2 : 1 : 3 among three of his friends. The amount equal to the sum of three times the largest share and two times the smallest share is:
ਰਾਜ ਆਪਣੇ ਤਿੰਨ ਦੋਸਤਾਂ ਵਿੱਚ ₹1,200 ਨੂੰ 2 : 1 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦਾ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਸ਼ੇਅਰ ਅਤੇ ਦੋ ਗੁਣਾ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਹਿੱਸੇ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਰਕਮ ਹੈ:
(a) Rs2,000 (b) Rs2,400
(c) Rs2,200 (d) Rs1,800

222. A shopkeeper marked an article at ₹5,000. The shopkeeper allows successive discounts of 20%,15% and 10%. The selling price of the article is:
ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੇ ਇੱਕ ਲੇਖ ਨੂੰ 5,000 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਚਿੰਨ੍ਹਿਤ ਕੀਤਾ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਲਗਾਤਾਰ 20%, 15% ਅਤੇ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਲੇਖ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਕੀਮਤ ਹੈ:
(a) ₹3,060 (b) ₹3,000
(c) ₹2,800 (d) ₹2,750

223. Simplify:
15.5-[3-{7-(5-(14.5-13.5))}]
(a) 13.5 (b) 14.5
(c) 12.5 (d) 15.5

224. If 28.9 : x :: x : 36.1, and x > 0, then find the value of x.
(a) 32.3 (b) 35
(c) 38.3 (d) 30.4

225. A certain sum of money becomes seven times itself when invested at a certain rate of simple interest, in 14 years. How much time (in years, rounded off to 2 decimal places) will it take to become 18 times itself at the same rate?
14 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ, ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦਰ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੇ ਜਾਣ 'ਤੇ ਪੈਸੇ ਦੀ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ ਆਪਣੇ ਆਪ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ, 2 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਗੋਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ) ਉਸੇ ਦਰ ਨਾਲ ਆਪਣੇ ਆਪ ਨੂੰ 18 ਗੁਣਾ ਬਣਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?
(a) 27.33 (b) 35.5
(c) 42.78 (d) 39.67

226. The difference between compound interest and simple interest earned on Rs 15,000 in 2 years is Rs 384, find the interest rate per annum.
2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 15,000 ਰੁਪਏ 'ਤੇ ਕਮਾਏ ਗਏ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ 384 ਰੁਪਏ ਹੈ, ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਵਿਆਜ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 16% (b) 14%
(c) 18% (d) None of the above

227. The difference between compound interest and simple interest earned on Rs 2400 in 2 years is Rs 150, find the interest rate per annum.
2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 2400 ਰੁਪਏ 'ਤੇ ਕਮਾਏ ਗਏ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ 150 ਰੁਪਏ ਹੈ, ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਵਿਆਜ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 25% (b) 20%
(c) 30% (d) None of the above

228. The difference between compound interest and simple interest earned on Rs 16,000 in 2 years is Rs 518.4, find the interest rate per annum.
2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 16,000 ਰੁਪਏ 'ਤੇ ਕਮਾਏ ਗਏ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ 518.4 ਰੁਪਏ ਹੈ, ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਵਿਆਜ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(a) 16% (b) 20%
(c) 18% (d) None of the above

229. A class of 30 students appeared in a test. The average score of 12 students is 62, and that of the rest is 74. What is the average score of the class?
ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੇ 30 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਇੱਕ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਏ। 12 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 62 ਹੈ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦਾ 74 ਹੈ। ਕਲਾਸ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਕੀ ਹੈ?
(a) 69.2 (b) 70.2
(c) 68.2 (d) 67.2

230. The average of 100 numbers is 50, in which a number was mistakenly written 48 instead of 148, then find the correct average.
100 ਨੰਬਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 50 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਗਲਤੀ ਨਾਲ 148 ਦੀ ਬਜਾਏ 48 ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਸੀ, ਫਿਰ ਸਹੀ ਔਸਤ ਲੱਭੋ।
(a) 48 (b) 49
(c) 51 (d) 52

231. A woman spends $\frac{2}{3}$ of her income. If her income increases by 18% and the expenditure increases by 24%, then the percentage increase in her saving will be:
ਇੱਕ ਔਰਤ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 2/3 ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 18% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚਾ 24% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ।
(a) 6% (b) 3%
(c) 5% (d) 4%

232. What is the ratio of the mean proportional of 1.21 and 0.09 with the mean proportional of 0.16 and 0.36?
0.16 ਅਤੇ 0.36 ਦੇ ਔਸਤ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇ ਨਾਲ 1.21 ਅਤੇ 0.09 ਦੇ ਔਸਤ ਅਨੁਪਾਤਕ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
(a) 13 : 8 (b) 13 : 12
(c) 11 : 8 (d) 11 : 13

233. A sum of money at simple interest triples itself in 15 years. It will become 5 times of itself in :
ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਰਕਮ 15 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਆਪਣੇ ਆਪ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਆਪਣੇ ਆਪ ਵਿੱਚ 5 ਗੁਣਾ ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ:
(a) 30 ਸਾਲ (b) 35 ਸਾਲ
(c) 20 ਸਾਲ (d) 25 ਸਾਲ

234. ₹ 800 amounts to ₹ 920 in 3 years at simple interest. If the interest rate is increased by 3%, it would amount to
ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹800 ਦੀ ਰਕਮ ₹920 ਬਣਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਦਰ ਵਿੱਚ 3% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ ਰਕਮ ਹੋਵੇਗੀ
(a) 992 (b) 1082
(c) 1092 (d) 1200

235. Gautam goes to office at a speed of 12 kmph and returns home at 10 kmph. His average speed is
ਗੌਤਮ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਦਫਤਰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟੇ ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਘਰ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਗਤੀ ਹੈ
(a) 10.9 Kmph (b) 11 Kmph
(c) 16 Kmph (d) 20 Kmph

Answer Key

1.	(c)	2.	(d)	3.	(b)	4.	(c)	5.	(c)	6.	(d)	7.	(a)	8.	(a)	9.	(a)	10.	(a)
11.	(c)	12.	(a)	13.	(b)	14.	(d)	15.	(c)	16.	(a)	17.	(b)	18.	(d)	19.	(a)	20.	(b)
21.	(a)	22.	(b)	23.	(a)	24.	(c)	25.	(c)	26.	(d)	27.	-	28.	(c)	29.	(b)	30.	(d)
31.	(a)	32.	(b)	33.	(b)	34.	(c)	35.	(a)	36.	(d)	37.	(c)	38.	(b)	39.	(a)	40.	(d)
41.	(a)	42.	(b)	43.	(c)	44.	(a)	45.	(b)	46.	(b)	47.	(a)	48.	(d)	49.	(c)	50.	(d)
51.	(a)	52.	(b)	53.	(d)	54.	(d)	55.	(c)	56.	(a)	57.	(a)	58.	(a)	59.	(a)	60.	(d)
61.	(a)	62.	(c)	63.	(c)	64.	(d)	65.	(a)	66.	(d)	67.	(a)	68.	(a)	69.	(d)	70.	(b)
71.	(d)	72.	(d)	73.	(a)	74.	(d)	75.	(b)	76.	(a)	77.	(b)	78.	(a)	79.	(d)	80.	(a)
81.	(b)	82.	(d)	83.	(a)	84.	(b)	85.	(a)	86.	(a)	87.	(b)	88.	(d)	89.	(d)	90.	(a)
91.	(a)	92.	(c)	93.	(b)	94.	(d)	95.	(d)	96.	(c)	97.	(b)	98.	(c)	99.	(b)	100.	(b)
101.	(d)	102.	(d)	103.	(c)	104.	(b)	105.	(a)	106.	(b)	107.	(b)	108.	(b)	109.	(b)	110.	(c)
111.	(c)	112.	(c)	113.	-	114.	(a)	115.	(d)	116.	(a)	117.	(b)	118.	(a)	119.	(a)	120.	(d)
121.	(b)	122.	(b)	123.	(d)	124.	(c)	125.	(c)	126.	(d)	127.	(a)	128.	(a)	129.	(a)	130.	(d)
131.	(d)	132.	(c)	133.	(a)	134.	(a)	135.	(a)	136.	(d)	137.	(d)	138.	(c)	139.	(c)	140.	(a)
141.	(d)	142.	(b)	143.	(c)	144.	(b)	145.	(d)	146.	(a)	147.	(d)	148.	(d)	149.	(d)	150.	(c)
151.	(d)	152.	(a)	153.	(d)	154.	(d)	155.	(d)	156.	(c)	157.	(a)	158.	(c)	159.	(c)	160.	(c)
161.	(a)	162.	(c)	163.	(a)	164.	(d)	165.	(a)	166.	(c)	167.	(c)	168.	(b)	169.	(d)	170.	(b)
171.	(b)	172.	(a)	173.	(a)	174.	(a)	175.	(d)	176.	(d)	177.	(c)	178.	(a)	179.	(c)	180.	(b)
181..	(c)	182.	(b)	183.	(a)	184.	(d)	185.	(b)	186.	(a)	187.	(d)	188.	(d)	189.	(a)	190.	(c)
191.	(d)	192.	(a)	193.	(b)	194.	(d)	195.	(b)	196.	(c)	197.	(d)	198.	(d)	199.	(b)	200.	(a)
201.	(d)	202.	(b)	203.	(c)	204.	(c)	205.	(c)	206.	(b)	207.	(c)	208.	(b)	209.	(b)	210.	(d)
211.	(c)	212.	(b)	213.	(c)	214.	(c)	215.	(c)	216.	(b)	217.	(a)	218.	(d)	219.	(a)	220.	(c)
221.	(c)	222.	(a)	223.	(d)	224.	(a)	225.	(d)	226.	(a)	227.	(a)	228.	(c)	229.	(a)	230.	(c)
231.	(a)	232.	(c)	233.	(a)	234.	(a)	235.	(a)										